>18 **特别策划**

骁龙801 VS 骁龙800

全国发行量第一的计算机报

电脑報

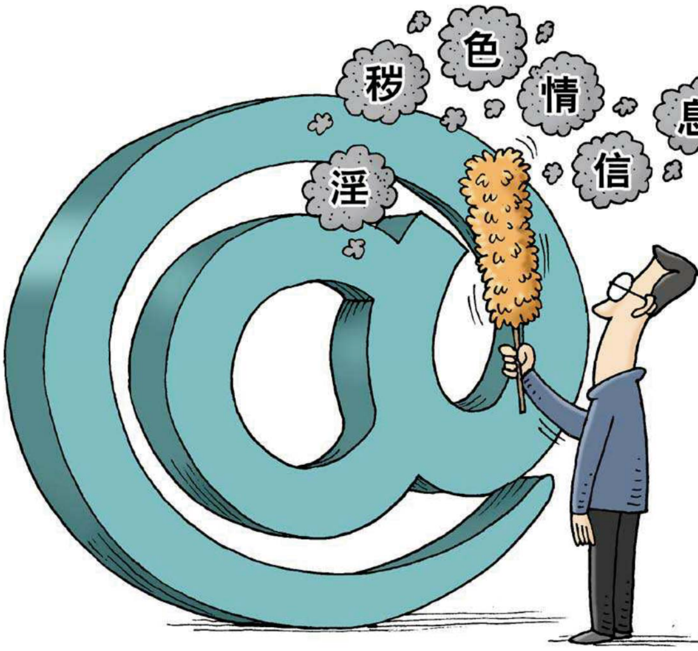
POPULAR COMPUTER WEEKLY

邮局订阅
77-19
2014年5月5日
第17期 60版
总第1147期 每周一出版 售价:3.00元

电脑报电子版: icpcw.com/e
官方微博: weibo.com/cpcw
www.icpcw.com

“净网”风暴 突袭中国互联网

>03



图/CFP

>44

辟谣:WiFi不是“隐形杀手”

>21 爱上手机拍照:手机也能拍出虚化效果
>35 真材实料:分体本设计再分化
>36 商学院:专业设计电脑选购误区逐个破
>41 万元卡皇降临 找的就是真玩家?

DELL™ 戴尔™
免费订购热线 800-858-2444
>更多详情，请扫描二维码或详见60版

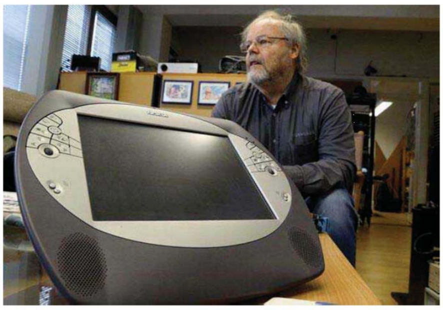
电脑报经典收藏2007–2012年合订本
全套88包邮 任意单套20元包邮
购买地址:dnbbook.taobao.com
扫描二维码逛本店

主管单位:重庆市科学技术协会 | **出版单位**:重庆电脑报出版有限责任公司 | **地址**:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | **邮编**:400013 | **读者邮箱**:pcw-advice@vip.sina.com
电话:**编辑部**(023)63658800 | **发行部**(023)63863737 | **广告部**(023)63658999 | **新闻热线**:023-63658888-13055 欢迎提供新闻线索 | **发行热线**:023-63658888-12062
邮局订阅代号:77-19 | **国内统一刊号**:CN50-0005 | **广告经营许可证号**:010015 **重庆日报报业集团印务有限责任公司** **印刷** 报纸如有遗失或缺损，请致电023-63658769

责编:李青阳 **美编**:毛代洪 **组版**:何雪松 **责校**:杨成刚
日期:2014.5.5 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

用语音控制智能轮椅

最近,来自美国麻省理工学院计算机科学和人工智能实验室研究人员研制出了一种机器人轮椅。这种机器人轮椅对于无法行走的人来说,可以在基于导航的情况下完全通过语音控制的方式在空间内移动。这种轮椅可以自动识别使用者的语音命令,依靠 WiFi 系统及各节点产生地图,然后利用这个地图进行导航。



诺基亚未曾上市的平板

诺基亚早在 2001 年就曾推出一款平板电脑 M510。但诺基亚只生产了约 1000 台,而且从未真正上市销售。以当时的标准来看,M510 硬件配置相当高。M510 运行被称作 Epoc 的 Symbian 早期版本,集成有电子邮件、日程表、布告栏和 Opera 浏览器等软件。

把钱包丢一边

OtterBox Commuter 和 Speck CandyShell Card 手机保护套让大家出门变得更轻松,因为你不用带钱包了。这类保护套都能存放一定数量的信用卡和纸币。

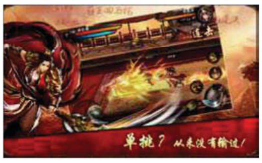
世界上最大遥控直升机来了

美军不久前将一架真正的“黑鹰”改装成了遥控直升机。据了解,遥控黑鹰直升机用以执行固定翼飞机难以完成的补给任务。由于遥控很容易造成摔机,制造商专门开发了 Matrix 系统,让“黑鹰”能够在一定程度上自己做决定,保证安全。

GIGABYTE™
您每呼吸一次
就有2片技嘉主板售出
365天 x 24小时 x 60分钟 x 60秒÷20000000片=1.57秒/片
技嘉2013年全球主板销量为2000万片
全球每3台电脑就有1台采用技嘉主板*
质·选 超耐久
电脑用的久,就选技嘉超耐久
技嘉超耐久主板 超省电 超效能 超安全
扫一扫 即享4年免费质保

新游畅玩 好礼拿不停

首款武侠风格斗手游《格斗江湖》横出江湖



中文名:格斗江湖
游戏类别:角色扮演
游戏平台:安卓

《格斗江湖》是首款武侠风格斗手游,水墨风格,带来浓情武侠。借鉴顶级街机游戏,让久违的乐趣重燃于你的指尖。

《火影大人》驾到 万人国战千人斩

VS
2014火影巨作
—第一国战游戏!

游戏名称:火影大人
游戏类别: 回合制卡牌
游戏平台:安卓

《火影大人》是以动漫《火影忍者》为故事背景的卡牌策略手游。独创万人国战系统,体会万人国战千人斩的超爽感觉!

团购 www.icpcw.com/tg.htm

西数E元素移动硬盘1TB

~~原价499元~~
团购价439元
(包邮)

送西数原装豪华移动硬盘防震包
送2013高清影视资源(AB套餐任选)

圣奇仕 10000 mAh 移动电源

~~原价99元~~
团购价69元
(包邮)

高转化率
急速充电,电流保护

金士顿闪存、TF等存储卡,商城特价优惠,详情进入团购网址查看。

日期:2014.5.5 **第 17 期**
责编:程　朋 **美编:**毛代洪
组版:况中银 **责校:**杨志刚
投稿邮箱:pcw-report@vip.sina.com

电脑报视角

传奇

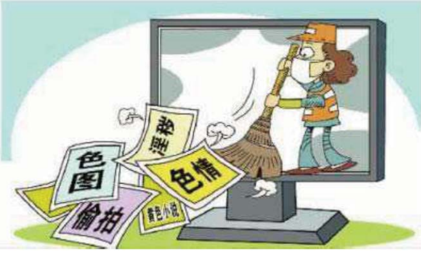
IT 圈盛产传奇，大的可以上市圈钱几亿美金，小的也可以猎奇吸引眼球，增加关注。比如最近传得沸沸扬扬的贴膜哥月赚 3 万元，在武汉买了两套房的故事，各大媒体都纷纷转载传播，仿佛又塑造了一个励志典型。

但出于新闻职业的敏感性，遇到各种不合常理的报道，会本能地产生怀疑。我们给贴膜哥算了一笔账，按最普通的一张贴膜赚 10 元算，他每天要贴 100 张膜，一天工作 8 小时，每小时 12 张，平均 5 分钟贴一张，基本上每时每刻得不停地干活儿。不是说这绝无可能，但肯定不会是常态，或许也会偶尔有高利润的贴膜卖出。按部分都市媒体的操作习惯，我们有八成的把握可以说，记者很可能只是观察了一段时间，然后自己推算出来的，觉得吸引眼球就写成了新闻，因为类似的新闻案例数不胜数，比这个耸人听闻的多了去了。

还有贴膜哥之前的西少爷肉夹馍，也被称为是互联网思维改造传统饮食行业的典型，但正如有评论人士说，观察他们的营运和操作手段，其实更多数是传统行业的做法，和互联网没有半毛钱的关系。就互联网思维的特点，360 周鸿祎的观点可以借鉴：一是免费，二是极致的用户体验。用这两个标准来衡量，包括之前很火的马佳佳和黄太吉，一度被誉为所谓互联网思维的代言人，其实也不过就是利用社交媒体进行了营销而已，在媒体和网络的渲染下也成了时代的传奇。

IT，特别是互联网确实是一个创造奇迹的行业，但奇迹并不意味着撞大运或者轻松地炒作就可以实现，它背后往往会有着更多我们没看到的东西：比如爸爸是李刚，或者有超出普通人的秉赋，或者的确经过了相当的努力和思考。总之看到异于常理的故事，总要多长个心眼，看过羡艳一番也就算了，如果真是奉为圭臬，按图索骥，那一准儿会撞得头破血流。至于某些官方新闻网站还一本正经地评论这些传奇故事给我们带来哪些启发，那简直是不可理喻了。

“净网”风暴突袭中国互联网



@ 本报记者　熊雯琳　　特约记者　李子

搜狐创始人张朝阳、日本艺人苍井空、快播CEO王欣、新浪董事长曹国伟……这些看似没有太多交集的名字，从4月24日开始，却在一场史无前例的互联网整治运动中成为了人们关注的焦点。

从去年年初开始酝酿、经过大半年的持续发展，到今年4月，主旨为“扫黄打非·净网2014”的互联网专项整治运动达到了高潮：数家视频网站的美剧被勒令下架，包括新浪读书在内的多家文学网站被关停整顿，快播则因涉黄被警方突击搜查，许多涉及敏感领域的名人微博也神秘关闭。

下转04版

电脑报真情回报 第1季

古代青年PDF杂志

手机购买请扫一扫

为满足广大读者的阅读及收藏需求，电脑报合订本震撼价回报广大读者，数量有限，抢到就赚！！！

2007-2012年合订本

全套88元包邮

任意单套20元包邮

电脑报图书总店网址：
dnbbook.taobao.com

责编:程朋　**美编**:毛代洪　**组版**:况中银　**责校**:杨志刚
日期:2014.5.5　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

上接03版

从“国安委”到“净网 2014”

4 月 16 日，包括央视《新闻联播》在内的国内媒体播发了中央国安委第一次会议的新闻，国家领导人发表了重要讲话。

这段讲话并没引起大家过多的注意，但是却让一些从事互联网营销工作的专业人士敏锐地觉察出什么。自己开设有一家微博推广工作室的小石（化名）反复揣摩了下面这句话：“要构建集政治安全、国土安全、军事安全、经济安全、文化安全、社会安全、科技安全、信息安全、生态安全、资源安全、核安全等于一体的国家安全体系。”

凭借在互联网从事多年工作的丰富经验以及跟政府部门打交道的资历，小石感觉国安委的这个讲话绝非空穴来风，肯定是有针对性的，尤其是跟互联网非常密切的信息安全，被提到如此重要的地位，说明政府最近肯定会有大动作。

随后，小石给市场执行团队的同事发送了紧急邮件，要求尽快检查手头项目是否有违反国家政策或者触及政策边缘的内容存在，如果存在的话，不惜一切代价停止下来。

事实的发展证明这些互联网人士的担心并非杞人忧天，一场前所未有的整治风暴朝着互联网席卷而来，力度之大，强度之高，让很多习惯了踩政策边缘或者行走在灰色地带的互联网企业和人士目瞪口呆。

4 月 22 日上午，大批警察涌入深圳市高新南一道 009 号的中科研发园三号楼，这里是深圳市快播科技有限公司的总部所在地。

警方显然有备而来，一进入快播公司，就立即直奔几个目标人物的办公位置，直接查封了目标人物的工作电脑。一位快播员工后来向记者回忆了当时的情景：警方一共出动了七八十人，进入后首先就是将公司快播服务器暂时封存，然后指定部分员工录口供。

开始快播公司还否认警方搜查总部，只是说有警方人员前来了解情况。快播 CEO 王欣回应称：“各位员工，不要担心，公司没有问题，律师正在过来的路上，我们都在参与事件的处理中。”

但是 4 月 24 日深圳市公安局对外宣布：“根据群众举报，深圳快播科技有限公司涉嫌传播淫秽色情信息，公安机关正在对快播公司依法开展核查工作。”警方一名不愿意透露姓名的工作人员也向媒体透露，目前对快播仍然处于调查取证阶段，暂不方便对外透露更多细节。

快播被查仅仅是这一系列整治风暴的前奏而已。

4 月 24 日，在“净网 2014”行动中处于核心地位的全国扫黄打非工作小组办公室发布通报称，新浪网涉嫌在其读书频道和视频节目中传播淫秽色情信息，决定拟吊销新浪公司的《互联网出版许可证》和《信息网络传播视听节目许可证》，依法停止其从事互联网出版和网络传播视听节目的业务并处以罚金。

记者从相关部门了解到，新浪公司在其开办的新浪网读书频道中，登载了《全村女人的梦中情人：极品小村医》《霸占全村美妇：山村美娇娘》《恶魔囚爱：佞少军官在身边》《美少妇的不伦之恋：小镇情人》《草根官路青云史：谋权》等 20 部淫秽色情互联网作品；在新浪网视频节目中，登载了《女子交响乐团》《比基尼美女表演》等 4 部色情互联网视听节目。这些作品，有的长达 500 多章。

与此同时，新浪微博也进行了大规模整顿，一些涉及敏感领域的名人微博被关闭，甚至有消息传出有关部门要求互联网公司不得再邀请日本女艺人苍井空这样的争议人物进行代言或者推广活动。

当天晚上，国内影响力最大的新闻栏目央视《新闻联播》重点报道了新浪涉黄的消息，立即导致纳斯达克新浪系股票全面下跌：新浪跌幅 3.06%；微博跌幅 4.53%；乐居跌幅 1.71%。与此同时，这个消息也导致其他中概股受到牵连，一并下跌：网易跌幅 0.42%、搜狐跌幅 2.12%；优酷土豆跌幅 5.31%、当当网跌幅 3.43%。

“净网 2014”整治运动在 4 月 25 日达到了高潮，也在网上引起了热议。

国家互联网信息办公室
国务院新闻办公室
国务院发展研究中心
中国关心下一代工作委员会

国家互联网信息办公室是这次“净网 2014”整治行动的核心

4 月 25 日，包括美国科学类情景喜剧《生活大爆炸》和《傲骨贤妻》在内的 4 部热门美剧突然从搜狐、优酷、腾讯等视频网站下架，尤其是《生活大爆炸》，从第一季到第七季全部停止播放。

由于当事方并没有给出具体理由，视频网站的这个举动引起了网民的议论和猜测。有人认为是这些美剧存在版权争议，被美方要求下架；有人则分析是内容存在争议，政府部门要求重新删减；还有人透露是因为央视已经购入了《生活大爆炸》的内地独家播放权，所以向视频网站施压要求下架。

后来，逐渐有消息传出，搜狐等视频网站将美剧下架是因为 4 月 25 日国家新闻出版广电总局下达了紧急通知，但新闻出版广电总局要求下架的具体原因还不得而知。

今年 3 月，国家新闻出版广电总局曾发布《关于进一步加强网络剧、微电影等网络视听节目管理的通知》，该通知要求强化网络剧、微电影等网络视听节目的内容审核，互联网视听节目服务单位要按照“谁办网谁负责”的原则，对网络剧、微电影等网络视听节目实行先审后播管理制度。

4 月 28 日，搜狐 CEO 张朝阳在一次财报沟通会议上企图将这个事情淡化处理，他对记者表示，《生活大爆炸》等美剧下架对业务影响不大，而且张朝阳也认为，被下架的美剧仅仅是个案，不代表新闻出版广电总局对美剧在中国总体策略的变化。

根据记者掌握的行业数据显示，截至 2014 年 4 月 1 日，搜狐视频美剧剧目总数为 76 部，其中获得艾美奖的剧目为 14 部，位居第一名；优酷以 58 部位居第二；腾讯视频为 36 部，排在第三名。

从行业安全到国家安全的转变

其实，从这次“净网 2014”互联网整治运动来看，政府已经开始将互联网“扫黄打非”从以往的行业层面提升到国家层面来考虑，互联网存在的色情淫秽信息以及其他暴力低俗和反动信息影响的不仅仅是互联网这个行业的正常秩序和网民的身心健康，而且危害到整个国家体系的安全和社会的正常运转，必须从国家信息安全的角度来打击和消灭这些互联网安全隐患，实现国内互联网以及信息传播领域的长治久安。

也正是因为如此，这次“扫黄打非·净网 2014”专项行动由多个政府强力部门联合推进，包括历次整治运动的核心部门全国“扫黄打非”工作小组和对互联网管理拥有极大权力的国家互联网信息办公室以及工业和信息化部、公安部等部门，打击力度可谓空前。

记者了解到，全国“扫黄打非”工作小组是由中央多家部门联合组成的一个跨行业部门，专门领导全国各地进行扫黄打非斗争，隶属于中央宣传思想工作领导小组，行政级别相当高。这个工作小组的办公室设在国家新闻出版广电总局反非法和违禁出版物司。

国家互联网信息办公室则成立于 2011 年 5 月初，主要职责包括落实互联网信息传播方针政策和推动互联网信息传播法制建设，指导、协调、督促有关部门加强互联网信息内容管理，依法查处违法违规网站等，尤其是最后一条“依法查处违法违规网站”，对许多违规操作的互联网公司杀伤力极大。

《人民日报》曾经这样评价国家互联网信息办公室：“这个办公室的挂牌，意味着我国互联网信息管理领域最高权力部门宣告成立。据悉，该办公室以国新办为主体，不另设新的机构。我国互联网‘政出多门’的多头管理体制，将得到一定程度整合；互联网信息管理将得到加强。”

事实上，国家互联网信息办公室也的确起到了规范互联网行业秩序、消除有害信息的积极作用，尤其是在这次“净网 2014”专项行动中，查封和关闭了一大批违规网站，取得了非常大的成果。

长期以来，由于国内互联网相关规章制度还在建设之中，使得管理上面存在很多空白点，这也给了一些互联网公司可乘之机。为了获取利益，频频打政策的擦边球，钻政策的漏洞，甚至是铤而走险做出一些明确违反国家政策的事情，使得色情淫秽和暴力、反动、低俗信息一度在互联网上泛滥成灾。

以快播为例。

快播成立之后，由于快播 P2P 技术开发的快播服务器软件可让电影站站长轻松发布和管理其影视资源，快播网页播放器可内嵌在任何支持快播控件的页面上，页面播放广告权益完全属于电影站，为了吸引更多用户获取广告收入，许多中小电影网站直接将色情和盗版视频内容放到服务器上供网民下载收看。由于提供这样的非法内容，某些快播电影站点的年收入甚至超过两千万元人民币，让人瞠目结舌。

而政府管理部门的强力出击，使得互联网行业众多曾经依托灰色地带获取非法利益的公司惶惶不可终日，甚至到了风声鹤唳草木皆兵的地步。

4 月 24 日晚，新浪网在网站首页刊登了《就涉嫌传播色情淫秽信息致歉声明》，承认网站的确存在对部分内容把关不严等问题，对于网络主管部门给予的处罚将认真执行，决不推诿。

记者从一些不愿具名的渠道了解到，包括曹国伟在内的新浪高管团队一直在与主管部门沟通协调，争取从轻处罚。

目前打开新浪读书频道，会出现弹窗提示用户：近日新浪读书频道出现涉嫌不良内容作品，为维护洁净网络环境，频道决定暂时关闭作品内容，开始进行自查自纠行动，将针对个人作者和第三方团签的不良作品筛查清理，结束后恢复上线。

在北京，各大网站已经展开自查自纠，官方还组织妈妈评审团就部分网站内容进行评审，北京市共清理淫秽色情低俗信息 18.3 万条，关闭违法违规账号 810 个。

上海，行业主管部门要求网站在文字、图片、视频、移动互联网等各个环节不留死角，在一些大型的新闻网站，对于网民在论坛、微博、博客里发表的各类评论，或者消息，都有专职审核员，在一些关键字上进行筛选。

作为整治重点的视频网站，运营方连夜建立审核小组，对庞大的用户上传视频进行严格审查，不让任何一点存在争议的内容出现在网站上。

百度网对百度空间历史图片进行了大面积清理，共清理历史图片 30 万张；搜狐网暂时关闭了手机网的像册和搜索功能；西陆网永久性关闭了“七情六欲之言情”论坛。搜狐等北京属地网站针对存在的问题立即进行整改，关闭相关板块，而且全部在网站显著位置发布了道歉信，恳请社会公众原谅。

游戏网站同样不能置身事外。

以多玩游戏网为例，4 月 28 日，多玩游戏网发表公开声明，宣称已全面积极开展自查自纠的清查工作，对可能含有淫秽、色情及低俗内容的文字、图片、视频，一经发现立即删除。

公司内部成立“净网行动小组”，对多玩游戏网各板块设立“扫黄打非”责任人，加强多玩游戏网对传播淫秽色情信息的监管力度；在多玩游戏网所有公共访问空间均开放社会监督，接受任何关于淫秽色情信息的投诉与举报。

下转05版

责编:邓晓进　**美编**:毛代洪　**组版**:况中银　**责校**:曾灿
日期:2014.5.5　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

阿里巴巴上市前的巧妙用心

@本报记者 熊雯琳

4月28日，阿里系的两条重大新闻第一时间被业界所关注。下午2点，UC优视宣布在整合阿里自有的“一搜”团队后与阿里共同推出移动搜索产品“神马”，UC占股70%，阿里占股30%。紧接着下午6点，优酷土豆集团（下称优土）与阿里宣布建立战略投资与合作伙伴关系。阿里和云锋基金以12.2亿美元购得优酷土豆A股普通股7.2亿股，阿里持股比例为16.5%，云锋基金持股比例为2%。分析认为，阿里与UC联手将通过入股优土的方式补齐阿里的视频业务，不仅能够获得流量，还能够将旗下淘宝、天猫、支付宝等资源与其打通，建立家庭互联网电商生态圈。阿里巴巴在IPO前夕做出这样的战略布局，势必也将为自己的估值增加筹码。

布局移动搜索与百度正面交锋

“全球做搜索引擎的公司基本都在做浏览器，做浏览器的也基本都在做搜索。”UC董事长俞永福接受记者采访时表示，搜索与浏览器注定是联系在一起的，而现在正是发力移动搜索的时机。而对于阿里来说，拥有全球5亿用户的UC浏览器，是一个理想的搜索入口。

实际上，阿里和UC早在去年7月就成立了合资公司“神马移动”，而在UC内部，移动搜索业务已经默默发展了四年之久，去年UC已经整合了阿里“一搜”的团队和业务，同时引入了百度、谷歌等相关搜索技术人员，共同发展移动搜索业务。

据介绍，合资后的“神马”搜索，UC优视CTO梁捷将出任神马搜索业务总裁，UC占股70%，阿里占股30%。

未来阿里系业务将与神马搜索深度整合，例如高德地图与神马搜索结合就是导航搜索，以及一淘购物搜索与神马搜索的一些融合。

不过，百度已是PC中文搜索当之无愧的老大，市场份额超过70%无人能够撼动其地位。在俞永福看来，移动搜索大家还站在同一起跑线上，他认为，现在的移动搜索基本是把PC搬到手机上，未来真正的移动搜索与PC的搜索需求有很多区别。

易观发布的《2013年第4季度中国移动搜索市场季度监测》数据显示，2013年第4季度，中国移动搜索站点搜索量市场份额中，排名前四的运营商及市场份额分别为：百度72.1%，宜搜17%，腾讯搜搜7.2%，谷歌中国2.9%，其他0.8%。手机百度用户超过5亿，百度拥有地图、助手、视频、去哪儿等垂直的移动搜索App。

不过易观国际搜索市场分析师于静认为，神马推出之后，百度将会受到影响。目前，百度在移动端主要依靠自身客户端下载、应用分发、手机地图以及其他多款自家应用进行流量的导入，其中UC浏览器是百度外围流量导入的一大来源。“神马”搜索的推出，一方面依托阿里巴巴淘宝、天猫等大流量应用进行内置搜索服务，另一方面依托UC浏览器进行流量导流，抢占了百度的部分移动流量。未来移动搜索市场竞争将会进一步加剧。

家庭互联网生态之争

尽管带宽、服务器、版权成本高昂，国内视频网站连年亏损，但视频广告的巨大市场空间，业界普遍认为视频是互联网未来最赚钱的业务之一，百度、腾讯、搜狐等互联网巨头早有布局。阿里一直缺少视频行业一个重量级的入口，而此次入股优土，阿里的视频娱乐布局补上了最重要的一环。

继PC端和移动端之后，客厅将成为下一个互联网巨头们的必争之地。视频无疑是家庭娱乐中最重要的内容，优土丰富的版权视频内容及用户黏性，将帮助阿里构建更富竞争力的家庭互联网生态。

从阿里角度来讲，此次合作彰显了阿里进一步拓展互动娱乐领域的决心，也为其布局家庭互联网电商铺路。传统电视与传统商业结合，除了广告这一模式外，还产生了电视购物等商业模式。互联网视频与电子商务结合，想象空间更为巨大：互联网视频是用户入口，电子商务则基于云计算与大数据平台。

阿里今年在这块动作频繁：今年3月，阿里以62.44亿港元认购文化中国扩大后已发行股本60%，涉足影视制作环节。4月初，阿里与国有文化传媒公司华数集团宣布达成战略合作，拿到了进入家庭互联网领域的牌照、内容和渠道。此外，阿里的天猫魔盒4月24日在网上开启首轮售卖，布局家庭互联网电商意图明显。28日入股优土后，阿里将进一步借力优土的视频资源开展家庭互联网电商业务。

对于优酷土豆而言，不仅获得了阿里的资金支持，反过来也能获得阿里其他资源的支持，而对于阿里巴巴来说，入股优酷土豆将进一步在文化娱乐领域布局，实现在家庭互联网方面的生态拓展，甚至在视频购物上有所突破。

上接04版

“净网”不会变为“禁网”

4月29日，记者致电多家涉事网站的相关人士，对方均表示目前为敏感时期，不愿多说，对外言论请参见网站官方声明。其中一家互联网公司的公关部人士对本报记者表示，“现在这个时间点太敏感了，我们什么也不能说。”

一位曾经在某门户网站市场部担任高管的李姓人士对记者透露过，一般来说，大网站碰到这些问题都是越低调处理越好，因为违规的事实摆在那里，政府怎么处理都不为过，唯一能做的就是深刻道歉尽快过关。像新浪、网易、腾讯这些公司的老总最怕的就是因为违规内容被国信办或者地方政府主管部门叫去开会。

一家视频网站相关负责人在回复记者时简单介绍了目前视频内容审核的流程。

电脑报：视频网站内部的内容审核监管流程是怎样的？就是观众看到一个电视剧，它从版权方到视频网站，中间经过了哪些流程，包括监管部门的内容审核等。

视频网站负责人：一般来说，视频网站的内容都是采取自审原则。拿国内的电视剧来举例，观众看到一个电视剧，要经过片方拍摄许可证——拍摄——广电总局过审——视频网站购买这样一个步骤。

电脑报：视频网站日常的监管是由国家哪些部门来进行的？

视频网站负责人：国家互联网信息办公室和新闻出版广电总局。

电脑报：一部电视剧或者引进的电视剧和电影，需要获得哪些证件才能够在国内的视频网站播出？

视频网站负责人：国内电视剧只需要电视剧本身在拍摄之后由新闻出版广电总局过审即可，视频网站无需其他证件。以电视剧为主的境外视频内容，对视频网站暂时没有明文规定的证件和审查规定。

电脑报：对于盗版或者涉黄的内容的审核，视频网站会有哪些监管流程和模式？

视频网站负责人：主要是资质审查、人工审查、技术审查（关键词等）。

记者也采访了一些网民，大部分网民都表示，支持政府对互联网秩序进行整治，因为目前网上信息过于混杂，存在大量色情暴力低俗的信息，对年轻人的身心健康很有危害。

当然也有网民担心，这种互联网整治运动会不会“过犹不及“，比如对一些国外优秀电视内容管控过严，导致无法引入，让净网变成禁网。

记者了解到，其实网民的这种担心是多余的。目前来看，整个专项治理行动基本上集中在对色情淫秽和低俗反动暴力信息的打击上，互联网自由开放的基本政策并没有发生转变。

比如从目前的情况来看，搜狐等视频网站将美剧下架应该不属于政策转变的结果，而是技术层面的处理，比如电视剧角色对话是否过于低俗这种层面的问题，而不是严重违反国家政策的原则性问题，所以很有可能在解决这些技术性问题之后重新上架《生活大爆炸》等热门美剧。

当然，这次“扫黄打非·净网2014”专项行动也给我们的互联网管理提出了新的问题，那就是如何从立法上真正保障互联网信息安全，如何保障广大互联网用户合法权益。

毕竟这样的整治运动不是目的，而是手段，只有在网络立法特别是高等级的立法方面建立完善的法律法规，才能逐步引导国内互联网进入健康有序发展的正常轨道。

延伸阅读 各国如何管理互联网

美国：建立网络监控部门

为了加强对包括互联网、手机网络和IP电话在内的网络通信进行监控，美国联邦调查局在弗吉尼亚州成立了一个名为“国内通信协助中心”的网络监控部门。新的网监部门旨在通过技术开发提升对私人通信的监控能力，监控范围涵盖了所有的通信手段，甚至包括像Skype这样的网上通信工具。

法国：加强立法，力求依法治网

2004年，法国议会通过了政府提交的《数字经济信任法》。该法肯定了网络推动社会进步的积极作用，也说明了网络对社会生活、公民隐私权、知识产权以及国家信息安全等方面的潜在威胁，同时阐明了网民享有的权利及相应的责任，提出要保障网上信息传播、通信、电子交易的安全。

澳大利亚：网络管控严格规范

在政府层面上健全机制，设立专门机构进行管理。

2005年，联邦政府开始对广播、电视、电信与互联网进行联合管理，并于同年7月1日成立传播和媒体管理局（ACMA），对所有媒体的信息传播进行监管。ACMA主要负责防止恐怖主义、儿童色情等互联网违禁内容的传播，防止国家安全机密外泄，打击网络诈骗，以及教育澳民众如何安全使用网络。

俄罗斯：严格管控网上信息

未成年人在网络中的安全问题也是俄罗斯关注的重点。据统计，俄罗斯现有18岁以下网民约900万，2/3的儿童上网没有任何监管保护措施，未成年人所访问的网站中有四成以上是不良网站。

俄国家杜马于2010年底通过了《保护青少年免受对其健康和发展有害的信息干扰法》。依据该法，各大网站被分级，俄境内网吧在2011年9月前被强制安装有害信息过滤系统。

韩国：全面立法规范互联网

韩国有关网络管理最主要的法律是《促进使用信息通信网络及信息保护关联法》。该法律从个人信息、网络用户、产业和基础设施四部分对互联网的使用和信息保护做出了严格规定。

在此基础上，韩国行政安全部颁布实施的《个人信息保护法》，对个人信息的公开和使用做了更为详细的规定，特别是对窃取个人信息以及个人信息损害赔偿等行为，做出了更清晰的处理规定。

责编:邓晓进 **美编**:黄莹 **组版**:向海蓉 **责校**:曾灿
日期:2014.5.5 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

Nokiasoft翻篇 微软移动的图谋

@杨宇良

NOKIA
Microsoft

现在,恐怕只有奢侈手机vertu还在使用塞班系统吧。昔日诺基亚的死忠,早已改换门庭,或安卓,或苹果。智能机时代的到来,就意味着洗牌,一辈新人换旧人,唏嘘感慨。

4月25日,一场“悼念诺基亚”的活动在网上被炒得如火如荼。因为微软花了72亿美元,用了8个月时间,完成了对昔日手机帝国的收购。诺基亚手机团队已经成为微软员工,胸卡、餐卡、工作邮箱,全部是微软的。虽然他们还辩称,诺基亚的品牌未来还会继续,但是应者寥寥。微软吞掉诺基亚,是不争的事实。

接盘手机,就是为了让Windows Phone可以在iOS和安卓的夹缝中求生存求发展。只是,微软真的搞懂了移动互联网吗?Nokiasoft的未来依旧是一个谜。

Nokiasoft之惑

昔日诺基亚首席、如今微软移动当家人史蒂芬·埃洛普,正在试图让人慢慢淡忘那个10年的品牌,而重新打造微软移动这个新招牌。

一个泄露的备忘录,似乎把微软的脱胎换骨计划大白于天下。

但埃洛普认为,这只是一个为了促进合并的法律解释。

他坦言,微软手机名称将不会在手机上使用。

这样古怪的论调,的确让很多人觉得疑惑,既然要改弦更张,为什么还要推诺基亚做挡箭牌。

的确,诺基亚并没有死,它还有独立的公司,有网络业务,还涉足诺西、地图等一些领域。

微软吞了诺基亚手机业务,就应该亮出自己的品牌。

但是,目前时机不对。埃洛普坚持说,智能机的工作还在继续,未来再确定品牌。

他不紧不慢的语调,令采访的媒体感到不爽。

为了缓和气氛,埃洛普解释说:“现在,微软和诺基亚是一家人,所以在市场营销和产品上,将会转向一致的品牌计划。虽然我们还没有准备好分享更多细节,但我可以向你保证,这不会是“AT&T的LTE网络上的诺基亚Lumia 1020与Windows Phone。”

也就是说Lumia作为过渡产品将完成历史使命,而一些能够兼容Xbox等微软服务的全新手机品牌即将登场。

对于坊间盛传的第一款诺基亚X手机的问题,埃洛普说:“微软收购的手机业务,包括诺基亚的X ,以帮助连接下一个十亿人民享受微软的服务。诺基亚X使用微软云,而不是谷歌的。这是一个很好的机会,让新客户连接到Skype、outlook.com和Onedrive。”

至于,转型中的微软是否会切入到安卓,埃洛普认为,安卓只是打开市场的一把钥匙。微软正在探索更多有利于微软和Lumia结合的可能性。

其中,埃洛普主动提到了糖果色Xbox游戏机可能是已经写好的微软未来硬件剧本。

“你可能已经看到youtube上那个著名的微软内部欢迎诺基亚到来的视频,主题是更加丰富多彩。”他说,“这也是我们未来的战略——多样性生存。”

埃洛普的访谈,总会让人产生一个诺基亚人杀死诺基亚的疑问。

一个叛变的军曹,一个处心积虑的内鬼,难道就是现实版的伍子胥吗?

埃洛普,毫不回避他对昔日救主动刀的事实。

他说,谁都知道,诺基亚做出了一个艰难的决定。早在2010年底和2011年初,微软仔细评估了内部的诺基亚操作系统的竞争力。

塞班落伍了。发力三年的iPhone让MeeGo徒劳无功,所以拯救诺基亚唯一办法,就是采用微软的Windows Phone。

这让诺基亚不仅成为了裙下之臣,而且还让微软触到了可以染指移动互联网的可能性。

软件还是金主

手机帝国,不需要同情和怜悯,软件帝国交了朋友费,就能够放手一搏。

问题在于搏的段位如何,有什么出奇制胜的杀招?

从微软财报披露的收入构成来看,软件依旧是支撑微软的唯一动力。

4月25日,微软发布了截至2014年3月31日的2014财年第三财季报告。

数据显示,微软季度营收为204亿美元,与去年同期持平;净利润为56.6亿美元,同比下降7%。

据统计计算,在这204亿美元的总体收入构成中,来自“软件授权”的收入依然占到了7成以上。

微软的账本上,赫然写着两个金主,一个叫消费者,另一个叫商业。

2014年第三财季,微软设备和消费者产品营收为83亿美元,其中来自授权费的收入为43.82亿美元。

微软商业营收为122.3亿美元。其中来自商业授权的营收比例更高,达到了103亿美元。

由此可见,软件还是摇钱树,软件还是聚宝盆。

所谓的移动互联网业务简直是杯水车薪,相形见绌。

如Surface营收增长了50%,达到了5亿美元,设备与消费者硬件的总体营收也只有19.73亿美元。

照这个状况,老本,微软还是会继续吃下去。

一边用Office带来的现金流,一边去做“移动优先、云优先”的转型。

一手抓云计算、大数据等偏后端应用,一手抓平板、手机等直面消费者的硬件。

完成诺基亚收购,微软也就更容易实现“两手抓,两手都要硬”的目标。

前有谷歌摩托罗拉收购的先例,媒体一直猜测,收购诺基亚会不会只是微软的权宜之计。

榨干了专利价值,羽翼丰满的微软,会不会将其一脚踢开?

非也非也。诺基亚执行副总裁、微软全球总法律顾问Brad Smith澄清了疑惑:“谷歌买摩托罗拉是为了什么,是为了硬件,还是为了专利?这我不清楚。但是,我们收购诺基亚,就是为了整合硬件。”

Brad Smith把这次收购与当年收购Powerpoint补充Office业务相提并论,可见微软就是为自己的软件平台Windows Phone,寻觅一个硬着陆的设备。

诺基亚,显然是诸多选项中最合适的一个。

经过三年的磨合,微软与诺基亚这对难兄难弟,已经建立了革命般的友谊。

双方合力打造的诺基亚Lumia手机,已经树立了WP阵营带头大哥的地位。

WP的硬骨头

当然,现实还是残酷的。在出货量方面,Lumia依旧无法与三星等安卓大户比肩。

未来,微软移动要打造自己的WP阵营,除了内部做好文化融合之外,对外如何说服OEM厂商支持WP,共建生态圈,也是一道坎。

在微软收购诺基亚交易获得中国商务部审批之前,一些国产厂商曾联合向相关政府部门提出,担心微软以专利要挟,对大家生产安卓手机设置障碍。

因此,4月初,商务部最终通过此项交易时也附加了限制性条款,其中对于微软的要求主要在于,不对中国安卓手机寻求禁令,不得提高收费费率水平等。

目前,除了中兴等极少数的厂商向微软提交专利费外,大部分厂商根本就没搭理过微软。

那么,微软如何啃下这些硬骨头,成为其未来战略的关键性布局。

为了WP,微软做出了妥协。

近期,微软宣布了9英寸以下Windows设备免收授权费的决定,率先在移动端打破了专利壁垒。

这被视为微软向厂商示好的举措,目的就是为了拉拢更多伙伴,共同做大WP阵营。

但是,OEM厂商也不会轻易就范。

毕竟,WP主要还是诺基亚Lumia手机在撑,其销量占了九成,基本上是自说自话。

因此,华为、中兴、酷派等厂商都只是观望,并未奉上真心。

厂商冷淡,开发者也不热情。

虽然微软曾经放下身段,主动联系全球排名靠前的流行应用来推出WP的版本。

但是伸出的橄榄枝,没有太多回应。

WP中应用的更新频率、更新速度都远远落后于苹果iOS和安卓。

根据IDC的最新数据,2013年Android在全球的市场份额已经达到78.6%,比2012年的69.0%又有了大幅增长。而苹果iOS去年的市场份额则为15.2%。

相比之下,排名第三的微软,市场占有率仅为可怜的3.3%。

所以,选择WP的风险,也让开发者望而却步。

那么,微软的机会在哪里呢?坦白说,iOS的故步自封,让其拥趸渐渐回落至理性,而安卓的开放也增加了安全隐患。如何在两强的短板方面发力,可能是微软移动今后一段时期攻关的主要问题。

责编:邓晓进 **美编**:黄莹 **组版**:向海蓉 **责校**:曾灿
日期:2014.5.5 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

奔跑吧机器人

@叶平安

行走并不是一件容易的事情。人的行走是“可控的跌倒”——将重心向前倾,在还没有摔倒之前迈出一条腿来保持平衡,然后重复这个过程。几岁的孩子就可以不经思考地走路,但是只有相当复杂的机器人才能够像人一般行走——而且还跌跌撞撞。

可控的跌倒

为什么要开发像人一样行走的机器人呢?要是我们的生活环境都像高速公路那样光滑平整,那么也许轮子更方便一些;但是地球地表环境太过复杂。大多数环境都不适合轮子,这一点凡是骑过自行车或开过车的人都能体会。要是机器人能够自幼在各种环境中行走自如,也许会让许多产业的面貌焕然一新。

当然,从工程角度上看,要驱动轮子容易得多,而且能更有效地利用能量;但是要是考虑适应性的话,腿才是大势所趋。这只要看看地球上的生物就知道了——大自然总是会留下那些适应得最好的物种,它才是我们要学习的对象。

在进入21世纪之后,在美国国防部支持下,有几家公司已经开发出了模拟四足动物的机器人。国防承包商洛克希德·马丁公司和从麻省理工学院分离出来的波士顿动力学公司在这方面可算翘楚,他们已经开发出了能承重能越野的“大狗”、活泼敏捷的“野猫”,甚至每小时能跑一百公里以上的“猎豹”也正在研制当中。

为了对付复杂地形,长出腿来的机器人需要付出额外的努力。用轮子或履带运动的机器人重心平稳,可以将大部分功率都用在驱动上,而长腿的机器人重心在运动过程中会有周期性起伏;而这就意味着这些跑来跑去的铁块需要在运动中全程控制自身的重量,同时消耗大量功率。因为需要较高的功率密度,所以这种机器人没办法用电池驱动,只能用燃油动力;为了足够的驱动力,也没办法使用电动机而只能用液压装置。这么说吧,现有四足机器人的功率密度甚至远超主战坦克,但是速度远远不及。对开发四足机器人这个课题来说,让它们在不同地貌中都能平稳行走,就已经是巨大的突破了。

和机器人擦身而过的时代

那些习惯于奔跑的人,将迈开双腿和保持平衡的工作都交给了不起眼的基底核和小脑,让长跑过程变成了一种类似于冥想的有趣活动,甚至还能以此为题出一本畅销书;而机器人就没有这么好运。无论是四足还是两足机器人,都需要由中央处理器来迅速分析当前身体状况、计算诸多关节的活动方式,随时保持身体平衡。在他们身上,处理器会一直忙于处理来自传感器的信息和控制电动机的转速,绝对没有空闲时间来琢磨如何写一本畅销书。但纵然如此,两足机器人还是跑不太好。

2010年,东京大学的博士后新山龙马打算改变机器人行走的方式。从仿生学的角度出发,他为机器人添置了几条人造气动肌肉。这些肌肉更像是橡胶管,外面附有一层坚硬的外壳。当充气时,人造肌肉就会拉长,而吸气时就会缩短,就像是真正的肌肉那样。这种技术昙花一现,随后人们又回到了控制关节转动的老路上——这更方便一些。

今年,《麻省理工学院技术评论》评出了年度十大创新技术,能够在多种地形下平稳行走的两足机器人入选。波士顿动力学公司、日本的SCHAFT和本田研究所成了这项研究中耀眼的新星,他们都在努力让机器人走得像人一样;而背后的金主也开始浮出水面:搜索巨头Google。

在2013年,Google连续收购了八家制造机器人的公司,波士顿动力学公司和SCHAFT都名列其中。从用于工业的机器人手臂到机器视觉技术,Google似乎正在打造自己的机器人生产线。虽然Google声称这些收购只是为了让机器人能够适应物流配送、工业生产方面的用途,但是潜力远远不止于此;家务机器人、陪护机器人、远程控制的机器人探险者甚至机器人士兵,都可能会在几年后出现,世界也将会变得更像科幻电影。

目前只有个小问题。这些两足仿生机器人用柴油机和液压装置驱动,噪音和气味实在不怎么让人开心。电池技术的不足也许会稍微阻挡它们进入我们生活的步伐,但是可能并不能阻挡太久。按照Google的一贯风格,我们在大街上和机器人擦身而过的时代,可能在十年之后就会来临。

比特币完蛋了?

@clrois

关于投资,古训有孟子的“知而慎行,君子不立于危墙之下”,今训有“天下没有免费的午餐”,都告诫人们要防患于未然,可惜,在被暴富梦想冲昏了头脑后,从古至今都是知易行难的。

“数字郁金香”彻底破灭

1635年秋天,一种叫Childer的郁金香单株在荷兰卖到了1615荷兰盾,第二年,一株郁金香的价格涨到了4600荷兰盾。这是什么概念呢?那时的100荷兰盾可以买一头牛或4头猪,200荷兰盾可以买到2吨黄油。按照现在价值计算,4600荷兰盾可以兑换近15万美元。

到了1637年新年前后,郁金香价格上涨幅度高达5900%,涨到了骇人听闻的水平。好景不长,就在这年2月,郁金香市场价格狂泻,成千上万的人在这个万劫不复的大崩溃中倾家荡产。4月,荷兰政府决定禁止郁金香交易,彻底击破了历史上空前的经济泡沫。

这就是人类历史上第一次有记载的金融泡沫,很觉得不可以思议的疯狂是吧?

别急,历史的有趣在于惊人的重复。380年后,被称为“未来黄金”的比特币上演了一出几乎一样的“郁金香泡沫”命运,从2013年初价格仅为13美元,4月初突破100美元,到12月最高价超过1000美元后,在2014年短短几个月内就走向了终结——4月25日,曾经是全球最大比特币交易平台的Mt.Gox宣告破产。

与此同时,在经历了多次金融机构的围剿后,国内多家银行和第三方支付机构开始正式封杀比特币交易网站,明确表态不会为比特币等虚拟货币提供充值和提现服务,也不允许通过支付宝购买或销售相关交易充值码。这意味着比特币在中国已几乎没有任何生存空间。

而在国外,比特币价格一路下跌,美国也公开表态比特币只是资产而非货币,欧洲银行管理者警告消费者使用比特币交易不受欧盟法律规定的退款权利保护,而俄罗斯和越南等国则干脆全面禁止比特币。

一切都在表明,比特币不仅在中国,在全世界都快完蛋了。

从财富疯狂到一片哀鸿,比特币的天堂与地狱,只有区区几个月——这,不能不引起反思。回想起来,几个月前“未来黄金”、“独立货币”、“挑战先行货币”等等说法是多么的可笑和幼稚。

最悲催的永远是那群人

据说一个比特币目前在国内还值2000多元人民币,但现在这些数字对比特币持有者而言还有多少价值呢?实际上没有多少持有者会天真认为,现在还有傻子会花2000多元来接“最后一棒”。

比特币泡沫破灭,命运最悲催的,肯定不是传说中的神秘创建者中本聪,也不是那些关闭的交易平台和投机者,而是在泡沫疯狂鼓吹期间,花大量代价进入的那群“抢黄金的中国大妈”——他们往往后知后觉,又对一夜暴富日夜渴望,同时缺乏基本的判断力和警惕性。

据说,有很多人因此赔了全部家当,还有的家破人亡,但他们现在所能做的,也只是对着账户里已经变为符号的余额哀叹。但是,能怪谁呢?

实际上,不管各个是否对比特币加强监管,比特币自身的诸多致命风险,如实用价值弱、政治法律风险巨大、交易平台安全性差、价格缺少合理支撑、莱特币等后继者混乱无序等等,都早就在证明,曾经疯狂的比特币,注定只是一场“郁金香”式的投机炒作泡沫。

有一点风吹草动,泡沫就破灭了。

而比特币甚至比380年前郁金香还泡沫的地方在于——郁金香好歹还是一株花,但比特币不是股票、债券,甚至不是合法实体。它只是借助一个复杂的数学和计算过程,产生的一种很难作为长效支付手段的虚拟货币。

比特币的支持者,或许至今还在叫嚣这是一个时代的新概念和新需求。但我要告诉你们的是,实际上纵观每一轮泡沫,从发酵到最后破灭,总有一个所谓的时代新概念、新需求在背后推动。

除了郁金香泡沫和比特币,类似的金融泡沫还有很多。1720年春天,英国的南海公司South Sea Company通过贿赂政府,向国会推出以南海股票换取国债的计划,促使南海公司股票大受追捧,导致全民疯狂炒股,甚至连大科学家牛顿都卷入了漩涡,全英所有股份公司的股票都成了投机对象,最后导致大众对政府诚信破产。

而在拉菲茅台“发酒疯”的年代,“高价回收酒瓶”也成了一门生意,1982年拉菲的一个空瓶甚至卖到3000元人民币,一个假拉菲瓶塞卖到200元,一只30年老茅台的空瓶卖到1000元。而拉菲葡萄酒官方网站显示,拉菲葡萄酒年均产量在20万-25万瓶。除了全球王室订单与欧美富豪、收藏家订单,真正能流向中国内地的拉菲只有4-5万瓶。

这些都是在一个所谓“时代新概念”的炒作下,热钱和投机资本造就的经济泡沫缩影。而每轮炒作过后,留下都是一地鸡毛和难以收拾的烂摊子。

或许,比特币泡沫出乎很多人意料早早破灭,对更多的人和社会经济来说,避免了更大的损失和投机,其实是一件值得喜大普奔的事情。

责编:李青阳　**美编**:黄莹　**组版**:姚永福　**责校**:杨志刚
日期:2014.4.21　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

电脑报官网推出电粉官方微信

每期电脑报原文最新谍报
电脑报最新网上活动预告(奖品多多)
电脑报名编推荐好文、好歌、好书、好游戏

加入方式1:微信拍摄上图二维码。
加入方式2:微信添加好友——查找公众号——搜索:icpcw520
加入方式3:微信添加好友——查找公众号——搜索:小生就在两江畔

第二期获奖读者公布:华之翼、侯晓博、戈壁晴空

幸运读者每人获得一个广颖8GB精钢碟闪存一个,请留意最近到访的优速快递哦!

订阅有奖:从即日起,订阅官网微信的读者,都有机会赢得电脑报官方网站提供的小礼品。(注意留意小编单独发来的消息哦)

电脑报评测推荐
电粉公认好产品

团购价:129元(包邮)

瑞酷18000mAh移动电源
团购地址:icpcw.taobao.com
咨询电话:18908327950

分享·乐事·囧事

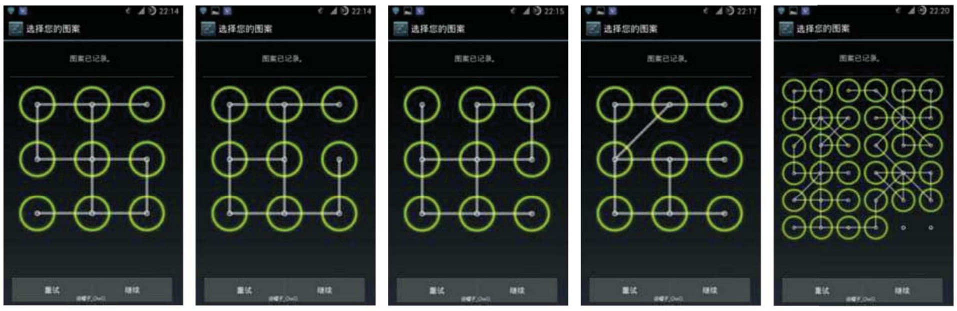
读报有感,举一反三设置密码

@壹呀么壹得儿wei 亲身说法

@橘子_OwO:第13期读编桥分享的密码设置太有趣了,我也来发几个九宫格的密码(((o(*?▽?*)o))) PS.最后一个6X6格子的密码纯属恶搞,哈哈!

@青阳:好吧,风水轮流转,这次轮着小编"囧囧有神"了。看着这个被手机认定了的密码设定,小编苦思良久,还是没有找出设置步骤,于是虚心求教橘子电粉。结果,居然是这样!

安卓自带的密码设置是不能走重复路线的好吗?!你下个插件这么玩会把脑细胞玩死的啊!



活动

人人都是设计师

电脑报趣味T恤设计大赛邀你参加

任一T恤+《电脑报》报头+喜爱的图案和文字=投稿作品

征稿时间:即日起至2014年5月20日止
活动代号:520DNB,我爱你电脑报

投稿地址:邮箱pcw-report@vip.sina.com,微信CQCPCW、电脑报。提供完整作品照片一张,制作过程一张,最好附带简单说明和联系方式,以及是否愿意将自己的作品赠送给其他电粉?

业界新闻

戴尔发布新款戴尔Inspiron 5000系列笔记本电脑和台式一体机

*** Inspiron笔记本电脑和台式一体机,为满足顾客多样化的生活方式和不同的预算提供广泛的选择**

*** 戴尔Inspiron 14、15和17英寸5000系列笔记本电脑提供更轻薄的机身和主流性能**

*** 戴尔Inspiron 20 3000系列和23 5000系列个人电脑一体机的精巧机身集成了最新技术,是家庭娱乐的超值之选**

4月16日,全球领先的IT产品及解决方案厂商戴尔发布了新款Inspiron 14、15和17英寸5000系列笔记本电脑和Inspiron 3000系列20英寸和5000系列23英寸台式一体机,及时地迎合校园市场需求。新款的笔记本电脑和台式机拥有强大性能和人性化的设计,帮助消费者在人生的每一个阶段获取成功。全新产品搭载第四代英特尔处理器,海量硬盘以及支持十点触控的最高为全高清的显示器,为满足消费者多样化生活方式提供了多种选择。新款的笔记本电脑和一体机为用户带来简便、可靠的方案以保持连接,方便消费者使用多媒体观赏电影或者完成工作。戴尔提供的所有型号的产品都能够依据消费者所希望的方式无缝融入到他们的生活当中。

"学生和家长一样,他们都需要科技来帮助自己实现在个人或学业上的成功,"戴尔大中华区产品总监林浩表示,"我们新款的Inspiron笔记本电脑和一体机是家庭一项明智的投资,它用更轻薄和更节省空间的设计,为高效工作和娱乐提供最新的技术。"

戴尔Inspiron 5000系列:个性化和敏捷的计算

全新Inspiron14、15和17英寸5000系列笔记本电脑个性十足,更轻,也更强。14和15英寸笔记本电脑采用全新光感弧极简设计,金属拉丝外壳搭配流线型边框和绚丽屏幕。最高搭载第四代英特尔酷睿i7处理器的全新Inspiron 5000系列笔记本电脑,有着更快速、更平稳的操作和更强的电池寿命;最高8GB内存,轻松驾驭多任务处理;同时还提供AMD Radeon或NVIDIA GeForce独立显卡以供选择,是全天校园漫游或与家庭成员观看影音的理想之选。14和15寸的笔记本电脑提供快速的无线网络,使家庭成员享有移动和多样化的体验。十指电容屏触控显示能让用户更加便捷地在文件或社交媒体状态更新上进行滚动、缩放和点击的操作。自从仿真娱乐成为工作和学习之余的休闲首选以来,戴尔这几款笔记本电脑就相继标准配备了Waves MaxxAudio以提供丰富的音频体验。

Inspiron 5000系列产品图

戴尔Inspiron 20和23:各项优异特性尽在一款台式一体机中

新款Inspiron 20和23英寸一体机拥有更轻薄的设计并搭载全新第四代英特尔酷睿i系列处理器,为用户带来丰富的特性以创造无限的价值。两款产品都带有WavesMAXX Audio以提供强大的音频效果,让消费者畅享极致的视听感受。无论用户更偏好Inspiron 20 HD+显示还是Inspiron 23全高清显示,两款都具备时髦、无边框的可选触控电容屏。节省空间的设计使机器能够轻松适应各个居住场所,并且仅仅一根连线的设计能够确保整个工作区的整洁。

Inspiron 20产品图

戴尔 Inspiron 5000 系列已于2014年4月22日上市,Inspiron 23和20一体机已于2014年4月4日在戴尔官网上市,详情请拨打800 858 2444(固话免费咨询电话)或400 885 8555(手机拨打免长途费)咨询。

责编:于磊斌　**美编:**黄莹　**组版:**姚永福　**责校:**杨志刚
日期:2014.5.5　**投稿邮箱:**pcw-report@vip.sina.com

IBM推出开放的POWER8全新系统平台，第一个为大数据全面设计的系统平台

为云计算提供更佳选择

4月28日，IBM正式发布POWER8技术并推出一系列全新的Power Systems服务器。这是POWER全面走向开放后的第一个成果。凭借OpenPOWER基金会在中国不断扩大的生态系统和影响力，POWER将成为中国企业打造自主、安全、可控IT产业链的重要技术基础，为中国IT产业实现跨越式发展作出贡献。

今天推出的新一代POWER系统是业界第一个全面为大数据设计的系统，分析速度比最新的x86系统快达50倍。

新一代POWER系统以突出的开放性、安全性、经济性为云计算提供了超越x86的更好选择。

彻底开放 打造多方共赢的产业环境

此次推出的POWER8系统是首个OpenPOWER兼容系统，也是第一款充分利用目前所有OpenPOWER创新成果的产品。IBM通过OpenPOWER基金会向业内开放了具有数十年技术积累的POWER相关技术，公布了POWER8处理器的详细技术规格。OpenPOWER基金会于 2013年8月由IBM、Google、英伟达、Mellanox和泰安电脑联合倡导成立。OpenPOWER基金会创建了一个基于POWER的开放式生态系统，让POWER成为了世界上第一个具有现实意义的开放式系统平台。

拥抱开源 推出全新Linux解决方案

IBM将开源合作视为创新驱动力，一直倡导、参与和支持Linux和开源软件，并将开源技术融入满足企业客户需求的各种方案中。因此，去年IBM针对 Power Systems服务器投入高达10亿美元以研发最新的Linux和其他开源技术。主要投资项目包括新产品、全球5个POWER Systems Linux中心和POWER 开发平台。其中POWER开发平台是一个免费的开发云平台，旨在帮助开发者测试并迁移x86解决方案到Power平台。

IBM 与 Canonical 公司共同协作（Canonical开发的Ubuntu系统在全球拥有2000多万用户），为云部署实现轻松的Linux应用迁移，以便创建新兴的大数据和移动软件应用，并帮助提升现有云端应用的性能。在本次发布的Power Systems新产品和所有日后的POWER8系统中，IBM都将会提供最新的UbuntuServer、Ubuntu OpenStack和Canonical公司的JujuCloud Orchestration工具。

与此同时，IBM会继续在整个Power Systems产品线中提供Red Hat和SUSE Linux操作系统配置。

填补空白 打造更健康的云计算竞争环境

此次推出的首批5个基于POWER8的全新POWER系统，专为大规模的、scale out计算环境设计，凭借业内顶级的利用率，经济性、安全性、开放性成为超越x86服务器的更好选择。

在利用率和经济性上，本次发布的 S Class服务极大程度降低了数据中心占地空间、电力和冷却等方面的成本，它能够提供高达65%的利用率，而市面上大部分系统的利用率仅为其一半左右。IBM预计，一台高效利用的 S Class服务器可以取代10台或更多x86服务器（按照业内平均利用率计算）。全新Power Systems的数据吞吐量是x86服务器的两倍，从而使数据中心占用空间减半。新一代Power8系统更具有内置的加密引擎技术，突破性的安全能力，使关键应用和数据可以放心地放到云上。

此外，随着服务器数量和工作负载复杂度不断提升，云计算运营商需要更多深度定制和优化的能力，以有效地降低成本和形成差异化的竞争优势。这种需求已延伸至处理器层面，但在OpenPOWER基金会成立之前，并没有成熟服务器处理器技术支持定制。POWER的开放则填补了这一空白。目前已有OpenPOWER的成员为其应用开发并使用定制的POWER处理器。

全面领先 为大数据而生的第一个系统平台

此次推出的新一代PowerSystems是业界第一个全面为大数据设计的系统，旨在帮助企业轻松管理新兴社交和移动计算需求，充分利用每天生成的海量数据。全新的IBM Power Systems S Class服务器基于POWER8技术，专为大数据设计，数据分析速度比最新的x86系统快50倍。

IBM同时宣布专门针对大数据和分析的独特需求而优化的3个POWER Systems解决方案。利用最新的POWER8系统和IBM软件集团的解决方案，IBM将为客户将数据转化为业务竞争力。IBM BLU加速解决方案、分析解决方案、Hadoop解决方案为最新的Power系统而优化，从而为客户提供实时的洞察能力，无论是针对结构化数据还是非结构化数据。通过集成Cognos、SPSS、DB2 BLU，IBM分析解决方案可以提供更快的分析洞察能力。

IBM为最新Power Systems投入24亿美元，历经3年研发，利用数百种IBM专利创新技术——这再次证明IBM为客户提供更高价值、开放技术的持续承诺。这些系统基于IBM POWER8芯片，该芯片大小仅有一平方英寸，嵌入了超过40亿个微型晶体管、交换机和超过11英里的高速铜线。

新的 scale-out S Class 服务器包括两套只运行 Linux 的系统—— Power Systems S812L 和S822L 服务器，以及另外三个产品，Power Systems S814、S822和 S824 服务器，提供客户运行多种操作系统的选择，包括Linux、AIX 和IBM i。

IBM和华胜天成携手投资“PowerLinux方案工厂”

4月28日，IBM和华胜天成共同宣布，IBM计划注资华胜天成旗下新的子公司“北京新云系统科技有限责任公司”。该公司将基于PowerLinux系统研发增值方案，并提供这些方案与PowerLinux系统预整合的服务，为用户和合作伙伴大大简化PowerLinux方案实施和使用，促进基于POWER架构的Linux解决方案在中国的应用和推广，满足用户对企业级服务器品质和Linux开放性的需求。本次注资也代表了IBM公司加大力度发展与本地科技公司深度合作的决心，也代表了华胜天成公司对基于POWER架构的Linux市场前景的信心，通过新成立的子公司打造“PowerLinux方案工厂”。

“PowerLinux方案工厂”正是两家公司发展的愿景的交汇点。本地厂商开发预整合方案将使PowerLinux更接近用户，显著提升PowerLinux的竞争能力；IBM公司优秀的品牌和强大的分销体系也将帮助华胜天成自主开发的产品得以迅速的推广和完善。“PowerLinux方案工厂”将营造出两家公司共赢的局面。

“PowerLinux方案工厂”目前已经拥有数项解决方案可投放市场，这些方案覆盖虚拟化管理、Java应用运行平台、企业级大数据应用运行环境和ISV行业应用，都是具有现实针对性和用户价值的方案。其中对ISV行业应用的整合更体现了“PowerLinux方案工厂”的开放性——“PowerLinux方案工厂”可以为广大的ISV提供行业应用整合、预装的支持和服务，形成更为广泛的生态系统。

OpenPOWER基金会宣布6名新成员加入和创新成果

4月25日，开放的开发联盟OpenPOWER基金会宣布6名来自中国的成员，包括苏州中晟宏芯信息科技有限公司、江苏产业技术国际研究院、北京华胜天成科技股份有限公司、浪潮集团、中兴通讯股份有限公司、北京创和世纪通讯技术股份有限公司。目前，OpenPOWER基金会的成员已达25个，包括全球软硬件思想领袖企业。同时，该基金会还宣布了首批创新成果，包括基于全新IBM POWER8处理器的变革性的系统设计。

OpenPOWER基金会基于业内最开放的POWER系统平台，由谷歌、IBM、Mellanox科技公司、NVIDIA和泰安计算机联合倡导成立，将POWER硬、软件用于开源开发，同时向其他厂商开放POWER知识产权许可，从而极大扩展了基于POWER平台的创新生态系统，使客户和整个产业受益。

中国企业拥抱开放平台 携手打造IT产业新未来

OpenPOWER采用当前被广泛认可的更有效率的开放和协作的创新模式，将全球顶尖的POWER技术开放给业界共享，这将加速系统科技的创新速度，也为全球IT产业创造了新的增长机会，从芯片、I/O、固件、整机到软件的产业链条的各个厂商都有机会利用开放的领先技术实现自身业务的重大突破。

这些新加入的中国企业将能够利用领先的POWER科技，快速提升自身的技术实力，创造崭新的商业机会，实现跨越式的发展，从而打通中国IT产业从芯片设计制造、整机设计制造到解决方案开发的全产业链，促进中国构建自主、安全、可控的IT产业链这一目标的实现。

截至目前，已有全球范围25家企业和机构加入OpenPOWER基金会，Canonical、三星电子、Emulex、Fusion-IO、SK Hynix、Xilinx、Julich Supercomputer和俄勒冈州立大学等创新企业和机构都加入了该基金会，他们将携手构建一个完整和快速拓展的生态系统，塑造多方共赢的合作关系和产业环境，加快系统科技的创新速度。

开放平台首发创新成果 下一代技术崭露头角

日前，OpenPOWER基金会公布了第一款白牌服务器的细节，其中包括Tyan公司的开发和参考设计、IBM、谷歌和Canonical公司联合开发的固件和操作系统。这个白牌机采用的OpenPOWER软件堆栈的目标是为了简化在混合环境中的部署与实施。IBM表示今年晚些时候会利用OpenPOWER硬件和软件堆栈在SoftLayer上部署系统。

OpenPOWER还发布了如何利用POWER技术的全新方式，旨在解决现代数据中心的关键大数据、云计算和应用挑战。这些创新最早会在4月27日至5月1日内华达拉斯维加斯举行的IBM Impact 2014 Global Conference大会上呈现。

日前，基金会创始成员之一的IBM推出一系列POWER8全新服务器，这将是第一款充分利用今年的所有OpenPOWER创新成果的产品。

责编:陈平 **美编:**毛代洪 **组版:**何雪松 **责校:**杨军
日期:2014.5.5 **投稿邮箱:**pcw-chenp@vip.sina.com

守护XP行业用户⑤

微软撒手后，行业用户如何应对

为了获取更大的利益，微软最终将正值壮年的Windows XP抛弃，欲强迫企业用户升级到其最新的操作系统。在大多数企业用户不为所动的情况下，微软的“忽悠”战术几乎落空，但对于一些确实需要升级新系统的企业用户来说，究竟该如何升级呢？哪一种系统能更好地满足企业流畅办公及安全的双重需求呢？

普通办公电脑，根据需要合理升级

很多企业用户或行业用户，都有相当部分的电脑承担着普通的办公用途，比如打打字、做一下报表、打印一下文件图片等，对于这类电脑，可根据企业的经济能力进行选择性升级。

企业用户可适当对老旧电脑进行硬件升级，以满足升级到 Windows 7 这样的操作系统的水准。实际上 Windows 7 的官方推荐最低配置要求并不高，1GHz 32 位或者 64 位处理器，1GB 及以上内存，支持 DirectX 9 的 128MB 显存及以上（开启 AERO 效果）的显卡，16GB 以上（主分区，NTFS 格式）的硬盘剩余空间，分辨率在 1024×768 像素及以上（低于该分辨率则无法正常显示部分功能）的显示器就能满足其需求。

从这个配置来看，5 年前的电脑都能满足 Windows 7 的需求，10 年前的电脑只需要将内存从 512MB 或 1GB 升级到 2GB，也能较流畅地运行 Windows 7，满足企业的各种办公需求。对于使用惯了 Windows XP 的企业办公人员，升级到 Windows 7 最大的挑战不在于它对硬件配置要求比 Windows XP 略高，最重要的因素还在于很多企业办公用户不太熟悉 Windows 7 的使用界面，需要一个重新学习认知的过程。

对于还在使用 2000 年左右出厂的电脑的企业用户，也就是还在使用 15 年前电脑的企业用户，建议根据企业的预算适当更换部分特别老旧的电脑。目前预装有 Windows 7 或 Windows 8 的双核独显宽屏商用电脑，每台 3000 元左右就能买到，而使用 Linux 的双核宽屏大硬盘商用电脑则只需 2000 元左右就能搞定，企业用户可以根据自己的需求进行选择。

而对于既不想升级电脑也不想升级系统的企业用户，还可通过对软件的升级获得办公新功能及新能力。众所周知，浏览器是企业用户实现网络办公或网络办公平台构建不可缺少的“接入点”，Windows 7/8 的卖点之一就是能够体验最新的 IE10/11 浏览器，而 Windows XP 用户最高只能够使用 IE8，实际上 Windows XP 用户大可不用为此就急于升级到新系统，以搜狗浏览器、360 浏览器、UC 浏览器、猎豹浏览器、百度浏览器、QQ 浏览器为代表的国产浏览器，其功能比 IE11 浏览器只强不弱，能更好地满足国人的使用习惯，也能更快地升级适合国内用户使用的功能，安全性也更高，值得商务用户或企业用户升级使用。

另外，在微软对 Windows XP 停止服务之后，Office 2003 也将逐步停止更新，对于企业用户来说，也可用最新的国产 Office 办公套件对它进行升级换代，如 WPS、永中 Office。以 WPS 为例，WPS Office 是免费的办公软件套装，可以实现办公软件最常用的文字、表格、演示等多种功能。它内存占用低，运行速度快，体积小巧，具有强大的插件平台支持，免费提供海量在线存储空间及文档模板，支持阅读和输出 PDF 文件，全面兼容微软 Office 格式，是国内仍在坚持使用 Windows XP 的企业用户用来替代微软 Office 2010 以上版本的最佳选择之一。

核心电脑，注意数据备份与迁移

每个企业几乎都有部分存储着重要资料或运行着行业软件的核心电脑，对于这类还在运行着 Windows XP 系统的电脑，坚守 Windows XP 阵地仍是最佳的选择，企业用户不要轻信微软的“忽悠+恐吓”，Windows XP 再在企业内部核心电脑上服役十年八年也毫无问题，不盲目升级新系统可以避免许多不必要的麻烦。

对于需要将存储有重要资料或运行着行业软件的核心电脑进行升级的企业用户和行业用户，需要审时度势进行选择。对于金融、证券、保险、军队、政府机构及核心制造业用户，是否将核心电脑升级到微软的新系统，应根据行业部门的规定来抉择。在“棱镜门”事件爆发后，微软的系统已成为不安全系统的代名词，很多国家对微软的系统戒心日重，而随着以习主席为组长的中央网络安全和信息化领导小组宣告成立，昭示中国最高层保障网络安全、维护国家利益、推动国内信息化建设的决心，对于国内重要行业的核心电脑，去“IOE（IBM、Oracle、EMC）”和去微软是必由之路，对于这类行业还在使用 Windows XP 的核心电脑，应谨慎升级到微软的新系统，以避免“换汤不换药”，避免重复投资或出现不可预知的错误。对此，中国工程院院士倪光南表示，随着目前国产软硬件水平逐步成熟，政府只需要整合资源，突出信息安全，通过“首购”等方式，便可用国产操作系统代替 Windows XP 等国外产品，形成良性循环。从倪光南的发言可以看出重要行业核心电脑未来系统换代的走向。

对于普通行业用户的核心电脑，可根据需求而定。首先，企业 CIO 要明白，将使用 Windows XP 的核心电脑升级到 Windows 7/8，不会带来任何性能上的提升，反而可能出现包含安全性在内的更多新问题。其次，对于确实需要将使用 Windows XP 的核心电脑升级到 Windows 7/8 的企业用户，在升级前要做好准备，如使用 Windows XP 的电脑的行业软件是否有 Windows 7/8 版本，升级或者采购价格如何，老版本的数据资料是否能在新版本中兼容使用？做好老版本的数据备份，以避免因为升级到新系统后，行业软件因各种不兼容、不适应，从而又“返回”无门，只能欲哭无泪。

要将原有的核心电脑、旧服务器上的服务搬迁到新系统或新服务器上，不是瞬间就可以完成的事情，有可能需要几天，甚至更长的时间。做好数据的迁移工作，可让专业的 IT 外包公司或数据外包公司进行，以便能在核心电脑系统升级中高效、快捷、“无痛苦”地完成重复性的海量数据迁移任务，以避免企业核心电脑升级后因“宕机”或“半身不遂”，对企业业务造成不可挽回的损失。

Windows XP 迁移助手
数据备份
数据还原

升级新系统前一定要做好数据的备份和迁移

而对于常用的数据迁移，可以考虑使用一些常用软件来完成，如 360 新推出的“XP 迁移助手”，该软件可以方便 Windows XP 用户把聊天记录、办公文档、电子邮件、收藏夹等重要数据备份在电脑磁盘上，升级系统后一键轻松恢复。

移动办公电脑，选择合适的BYOD方案

随着移动互联网时代的到来，以及企业 BYOD 办公方案的兴盛，国内企业用户在进行电脑系统升级时，也不可避免会出现该选择何种移动操作系统的问题——这也是微软此番抛弃 Windows XP 的最终目的之一。众所周知，目前市场上主要的移动操作系统有 Android 系列、iOS 系列、BlackBerry（黑莓）系列及 Windows 8/Windows Phone 系列。哪一种更适合于国内企业用户呢？哪一种能更好地满足国内企业用户未来的移动办公需求呢？

黑莓系统可排除在外，它普及性很低，几乎只是美国政府的办公专用机系统。Windows 8/Windows Phone 系统也可直接 PASS 掉，目前最难用的和最不安全的系统就是 Windows 8/Windows Phone，虽然财大气粗的微软通过各种公关卖力地推销 Windows 8 的安全性，但中国工程院院士倪光南一语道破真谛，“Windows8 采用了不安全的技术架构，中国政府以及重要行业不宜采购该类操作系统。”Windows 新系统让 FBI 使用是相对安全的，而对于其他重要行业用户和商务用户，它的安全性等于零。

在很多企业用户还难以抵抗“苹果”诱惑的情况下，iOS 系统可作为国内企业用户选择移动办公系统的备选。当然，企业用户在选择这类设备时，不要忘了加强对这种移动设备的管理。例如华为的移动办公一体化解决方案便包括 BYOD 移动办公解决方案和泛 BYOD 融合网络解决方案，可以与终端准入控制解决方案配合，对 iPhone、iPad、iPod Touch 等移动设备接入企业网络的身份和权限进行控制，使企业最终用户在安全地访问资源的同时，遵守现有的信息安全政策，并进行有效控制。

当然，最值得国内企业用户选用的 BYOD 办公解决方案还是 Android 系统。Android 系统取代 iOS 及 Windows8 成为 BYOD 的主流是大势所趋，无论是采用 iOS 闭源系统的苹果移动设备，还是触控体验不佳的 Windows 移动电脑，在性价比更高的、免费的、成熟的 Android 开源系统设备面前，最终都只能成为小众之选。对于企业移动办公用户来说，Android 系统及平台能更好地满足他们聚合（convergence）、硬件差别化（HW differentiation）、更快的网络（Faster Network）、虚拟化（virtualization）、安全（Security）、生态系统（Ecosystem）等方面的需求，能更好地实现企业移动办公软件的定制。

在榨干 Windows XP 的油水之后，微软直接撂了挑子，对于众多还在使用 Windows XP 的国内企业用户来说，大可不必因此着急上火，乱了方寸，盲目升级新系统而导致企业业务混乱。对于微软铺天盖地的升级宣传，企业用户应多基于技术、安全与成本等方面做出全面考虑后再做决定，以免盲目升级同一种操作系统后，带来的不是效率和竞争优势，而是烦恼。

@抚苏

编后：守护 Windows XP 行业用户的系列选题到这里就结束了，对行业用户来说，“以不变应万变”是最佳选择，合理选择信息安全方案以消除 Windows XP“退役”后的不安全因素，把因升级系统给企业业务带来的影响降到最低。对企业发展来说，信息应用环境的稳定是基石，切不可因追随潮流而盲目选择升级系统。

责编:陈平 **美编:**毛代洪 **组版:**何雪松 **责校:**杨军
日期:2014.5.5 **投稿邮箱:**pcw-chenp@vip.sina.com

从“携程泄露门”谈互联网信息安全

前不久，一场“泄密风暴”不期而至，风暴的源头来自携程网。据漏洞报告平台乌云网披露，携程网系统存在技术安全漏洞，可导致用户个人信息、银行卡信息等被泄露。这则新闻一下挑起了公众的敏感神经，“换卡”、“离携”一时间成为传播最频繁的热词。这究竟是一个怎样的技术漏洞？用户的信息安全是否真的不堪一击？

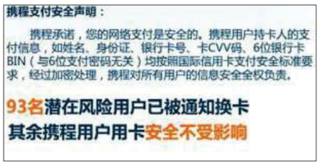
携程信息泄露门回顾

3 月 22 日傍晚 6 点 18 分，一个编号为 54302 的漏洞报告，被曝光在互联网安全问题反馈平台乌云网上。该报告指出，携程的一个漏洞会导致大量用户的银行卡信息（包含持卡人姓名、身份证、银行卡号、卡 C V V 码、6 位卡 Bin）被泄露，而这些信息可能直接引发盗刷等问题。幸运的是，这次发现携程安全漏洞的是白帽子黑客，如果是被不怀好意的黑客发现了这个漏洞，那么，“携程泄露门”的影响，绝不是现在这个局面。

携程发生信息泄露有两个原因：第一是违反银联规定本地保存用户的银行卡信息。《银联卡收单机构账户信息安全管理标准》禁止本地保存银行卡信息，而携程将用户支付的记录用文本保存了下来。携程之所以这样做，也是为了提升客户服务效率，提高订单的成功率，为业绩服务，但是却为这些“小白”的银行卡信息埋下了安全隐患。

而服务器安全配置不严格则是造成这次事故的另一个原因。携程用于保存支付日志的服务器未做严格的基线安全配置，存在漏洞，导致所有支付过程中的调试信息可被任意黑客读取，可让大量携程用户持卡人的姓名、身份证、银行卡号、卡 CVV 码、6 位卡 Bin 等信息外泄。

携程拥有大量的持卡用户


携程支付安全声明：

携程承诺，您的网络支付是安全的。携程用户持卡人的支付信息，如姓名、身份证、银行卡号、卡CVV码、6位银行卡BIN（与6位支付密码无关）均按照国际信用卡支付安全标准要求，经过加密处理，携程对所有用户的信息安全全权负责。

93名潜在风险用户已被通知换卡
其余携程用户用卡安全不受影响

携程的支付安全声明

层出不穷的信息泄露事件

事实上，这两三年以来，不断传出互联网企业信息泄露事故，如前年密集曝光的快递公司用户资料泄露事故，去年 10 月份的“酒店开房信息遭泄露”事件，而此次携程泄露门只是信息泄露事故的最新版本，泄露的信息越来越逼近用户的核心利益。

据支付宝官方说法，截至 2013 年 11 月，支付宝绑定手机客户已经超过 1 亿人。除掉种种干扰数据，使用微信支付的人数也已经在几千万的量级。但另一方面情况是，据中国电子商务研究中心监测数据显示，5 亿手机网民对软件商搜集个人信息的风险浑然不知，65.5%的网站存在安全漏洞，2013 年中国网民在网上损失近 1500 亿元。特别是在计算机、智能手机等终端，随着开放系统越来越多，网络安全漏洞也层出不穷，黑客攻击已经成为网络安全的严重威胁。

加强互联网信息安全任重道远

互联网公司一次又一次的数据泄露事故，不断敲打着广大网民脆弱的神经。一次次事后补救只是“治标”，如何建立健全信息安全制度保障、营造互联网健康环境才能“治本”。

对于互联网企业来说，当务之急是要加强管理和自律，加大对信息安全投入，加强日常运行中的安全保障工作并提高应急处理能力。欧美互联网公司在信息安全方面的投入，往往占到 IT 总支出的 8%～10%，而中国互联网公司在信息安全方面的投入只占 IT 总投入的 1%左右，如此次主角携程的核心 IT 人员仅六七名。对于互联网企业来说，便捷和安全是博弈的两方，如何平衡值得互联网公司深思。

而从政府层面来看，随着互联网产业快速发展，要高度重视各种新技术的运用可能带来的安全问题，加大对地下产业链的跟踪监测和打击力度。其实监管层也意识到问题的严重性。要知道，近半年来，互联网金融发展迅猛，如果管理不严格，很有可能成为下一个数据泄露的火药桶。这个火药桶一旦被点燃，后果几乎不敢想象。早在《国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要》中明确指出，要确保基础信息网络与重要信息系统的安全，工业和信息化部在 2011 年公布了《互联网信息服务市场秩序监督管理暂行办法（征求意见稿）》。而在今年初举办的 2014 年中国互联网金融高层论坛上，中国银监会副主席郭利根就明确要求，互联网金融要牢牢守住信息安全底线，增强互联网金融的风险抵御能力，真正促进互联网金融行业健康发展。

加强个人用户的账户信息安全迫在眉睫

小结：总之，网民在互联网时代要保护好自己的隐私、信息，需要谨慎、谨慎再谨慎，养成良好的安全习惯是保护自身信息安全的最好方式。而至于互联网企业要走的信息安全之路，还很长……

@飘雪

信息安全线报

微软IE爆重大漏洞 Win XP用户不受支持

前不久，微软 IE 浏览器爆出重大漏洞，这是微软停止对 Win XP 的技术支持后，Windows 首次爆出重大漏洞。该漏洞存在于 IE6 到 IE11 版本中，可能导致黑客完全控制受影响的系统。微软表示正在加速修复该漏洞，但 Win XP 的用户无法获得安全更新。信息安全专家估计，全球 15%至 25%的 PC 仍采用 WinXP 系统。

微软 4 月 26 日在信息安全网站致用户的一份建议书中公布了修复漏洞的计划。根据市场研究公司 NetMarketShare 的数据，所有版本的 IE 在 PC 浏览器市场的份额总和达到 55%。

信息安全公司 FireEye 爆光了这一漏洞，并表示黑客已利用这一漏洞去攻击某些美国公司。FireEye 表示，一个复杂的黑客组织已利用这一漏洞发起了代号为“秘狐行动”的攻击活动。FireEye 没有披露受到攻击的公司名称以及这一黑客组织的身份，但表示针对此事的调查仍在进行中。

FireEye 发言人维克托·德索萨（Victor De Souza）在电子邮件中表示：“这是一次瞄准美国公司的行动，目前看来与国防和金融行业有关。尚不清楚攻击组织的动机是什么。”他表示，解决这一问题的一种方式是改用其他浏览器。

微软在建议书中表示，这一漏洞可能导致黑客完全控制受影响的系统，随后可以进行删除数据、安装恶意软件，以及创建完整权限账户等操作。

信息安全公司 Seculert 首席技术官艾维夫·拉夫（Aviv Raff）表示，FireEye 和微软并未提供这一漏洞的更多信息，以及黑客如何利用这一漏洞的方式。不过另一些黑客组织也在试图了解这一漏洞，从而在微软发布安全更新前展开攻击。他表示：“微软应当快速行动，这可能引起滚雪球效应。”不过他警告称，Win XP 的用户无法获得安全更新，因为微软已经停止对 Win XP 进行支持。微软在一份声明中表示，建议 Win XP 用户升级至最新版的 Win7 或 Win8。

Win XP退役或威胁基础通信网络整体安全

日前，工业和信息化部总工程师张峰表示，Win XP 系统在通信等重要行业仍占据着较高比例，微软停止对 Win XP 操作系统的技术支持服务，将给基础通信网络带来直接安全风险，威胁基础通信网络的整体安全。

张峰在国新办举办的 2014 年第一季度工业通信业发展情况新闻发布会上回答记者提问时说，Win XP 是有庞大用户群的操作系统。相关数据显示，目前中国有 70%的计算机用户使用 Win XP 系统。微软单方面宣布于 4 月 8 日停止对 Win XP 系统的技术支持服务，并提示用户面临安全威胁、加快升级到新版本，此事引起社会和广大用户的广泛关注和对信息安全的担忧，作为行业主管部门，工信部对此高度重视。

张峰说，现在 Win XP 用户面临信息安全威胁，或因被迫升级增加成本，这直接关系到广大用户的信息安全和利益。应该保障信息技术的应用沿着低成本、高质量、可选择、可持续的方向发展。事实上，Win XP 在目前的许多应用环境下还是够用、适用的。

张峰表示，广大使用 Win XP 系统的个人用户可及时下载安装国内相关企业提供的防护软件，降低信息安全风险。工信部也将继续加大力度支持我国 Linux 操作系统的研发和应用。

北信源金甲防线获公安部销售许可

前不久，国内上市安全企业北信源表示，公司日前针对微软 Win XP 系统推出的安全产品——金甲防线获得了公安部颁发的销售许可证。

据介绍，公安部公共信息网络安全监察局 4 月 17 日向北信源颁发了《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》。通过公安部相关部门的严格检验，北信源金甲防线产品成为首个通过公安部销售许可的 Win XP 停服应对保障产品，使得用户在产品选择上有了安全保障。

根据公安部颁布的《计算机信息系统安全专用产品检测和销售许可证管理办法》第三条之规定：“中华人民共和国境内的安全专用产品进入市场销售，实行销售许可证制度。安全专用产品的生产者在其产品进入市场销售之前，必须申领《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》”。

进入 2014 年，微软加大了提醒和告诫 Win XP“退役”的频率。北信源、百度、腾讯、瑞星等都先后发布了针对性新产品或者解决方案。但是直到 Win XP 正式“退役”，这些产品都是以“纯免费”形式存在，而非“可销售”的。即使产品质量不过关，行业用户在应用了这类产品后受到恶意攻击，因此遭受的损失厂家并不负责任，只能由用户自己承担。

北信源首席战略官胡建斌表示，销售许可证的获得不仅仅是官方的认可，更是产品可靠性、安全性最好的证明。金甲防线产品由数据防护、文档外发控制、U 盘管理、文件备份与恢复、数据防火墙、文件保险箱、系统堡垒、主动防御、补丁支撑体系等多个功能模块组成，能及时进行安全更新，主动识别并清除威胁，有效抵御 0 Day 漏洞及 APT 攻击，为用户提供数据全生命周期管理等综合安全防护，同时也适用于 Windows 7/8 等后续操作系统。

针对金甲防线发布之时免费下载安装的承诺，胡建斌表示，北信源金甲防线不会改变之前的免费策略，“可销售”级别的产品势必带给用户更多信心和应用保障。

www.dooland.com

责编:陈平　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:杨军
日期:2014.5.5　**投稿邮箱**:pcw-chenp@vip.sina.com

公有云服务打响价格战
IT 巨头打折抢客户

公有云是个新鲜玩意儿,但就在很多人还在“云里雾里”的时候,价格战就已经蔓延到了这个领域。近一个月来,包括谷歌、亚马逊、阿里云、微软在内的各个IT巨头相继开始进行云服务降价血拼,一场公有云服务价格战的序幕迅速拉开。

公有云服务商纷纷降价促销

这场价格战首先由谷歌开启:3 月 14 日,谷歌宣布对其云服务器、云存储和云数据库的价格分别下调 32%、68% 和 82%。其中,Goole Drive 云存储的价格,100GB 存储空间月收费从原来的 4.99 美元下调至 1.99 美元,1TB 存储空间的价格从 49.99 美元下调至 9.99 美元,幅度之大,令人咋舌。

紧接其后的是阿里云,3 月 25 日,阿里云将云服务器的价格下调,11 款降价的 ECS 云服务器中最高降幅达 30%,而且 3 月 28 日,阿里云再次宣布下调云存储的价格:用户使用较多的 0~500GB 一档的价格下调 42%,数据库服务则再次普降 15%。面对竞争伙伴的步步紧逼,亚马逊也不得不在 3 月 27 日宣布了自己的降价计划,将其 S3 云存储服务的价格降低 51%,同时下调其他云服务项目的价格,降幅从 28%到 61%不等。

微软也不甘示弱,从 3 月 31 日开始将其云服务的价格下调 27%~35%,将云存储服务的价格下调 44%~65%。微软同时宣布,将对内存要求较高的 Linux 虚拟服务的价格下调 35%,Windows 虚拟服务的价格下调 27%,而博客存储服务 LRS 的价格下调最多,达到 65%,GRS 下调最多达 44%。

即便普通消费者对云服务的概念并不熟悉,但观察一个个的降价百分比,也能对公有云服务卖出“白菜价”感到震惊。价格战的全面爆发,意味着公有云服务市场的战国时代已经来临。

IT 巨头的公有云服务价格不断下调

公有云服务为何卖出“白菜价”

事实上,各大云计算服务商进行价格战,并不是新鲜事情。只要稍微回顾一下历史就能够发现,其实亚马逊的云计算服务已经不是第一次被迫降价。用亚马逊 AWS 高级副总裁安德鲁·杰西在旧金山的一次大会上的话来说,“此次降价是亚马逊自 8 年前推出云计算服务以来 AWS 的第 42 次降价”。而在国内的云计算市场,金山、阿里和腾讯之间去年底也展开过价格战。

之所以出现这种降价浪潮,其中一个原因是摩尔定律也应用到了云计算领域。谷歌技术基础设施部门高级副总裁乌尔兹·霍尔泽表示,公有云服务的产品定价方案应该模拟硬件产品,同时应遵循摩尔定律。但在过去五年时间里,硬件成本每年的降价幅度达到 20%~30%,而云服务费用每年的降价空间却只有 6%~8%,这使得公有云服务仍有很大的降价空间。随着竞争的加剧,随之而来的是新从业者越来越难以进入,行业的门槛在不断提升。既定的技术积累、资源、数据中心的搭建和价格都形成了相当高的门槛,在谷歌、微软、亚马逊之后,IBM 和甲骨文的公有云业务能否成功依然难说。

公有云服务疯狂降价背后的另一个原因就是中国的云市场诱惑太大了。据易观智库数据显示,2013 年国内云服务市场规模达到 431.2 亿元,年复合增长率达到 82%,到 2016 年,国内云服务市场规模将超过 2000 亿元。同时中国政府已经将云计算纳入“十二五”规划,政府公务云的逐渐落地将带动中国公有云进入切实的应用阶段。中国公有云市场有望呈现出一个和其他地区完全不同的面貌,市场极大。面对巨大的市场,国内外 IT 厂商都在积极布局。公有云服务,从概念提出到价格血战,只因为这里的诱惑足够大。

当然,从用户需求的角度来看,降价也是公有云服务发展的必然趋势。如果你去问一家云计算供应商,它肯定能“吧啦吧啦”说出一大堆独特的优势,诸如“我们采取了 XX 架构和技术,稳定性能有 99.999%,速度比对门那家快 9 倍。”而当前用户对公有云的需求并不高,各家云服务提供商所提供的服务类型也比较相似,因此在用户眼里,众多公有云服务产品只不过是同质化的服务商品而已。用户当然会挑来挑去,总是期望挑到最好和最便宜的。在这种情况下,各云服务商手中就只剩下降价这个唯一决定胜负的筹码。那么,公有云服务卖“白菜价”能否俘获更多用户的心呢?这个问题值得商榷。

在“棱镜门”事件余波未了的今天,人们对于信息安全以及云计算这种新型的服务方式仍心存疑虑,甚至仍然有很多人从数据中心的归属权出发,讨论公有云是否安全,企业应该使用私有云还是公有云。可能有更多的企业管理者认为,即使企业使用云计算服务,也应该是将非关键应用迁移到公有云上,关键应用一定要牢牢掌握在自己手中。这时,“把钱放在家中安全还是放在银行安全”就成为对这些疑虑的最好回应。当然,“钱”固然是放在“银行”里更安全,但是用户首先要做的是辨别出即将把自己的业务应用甚至是非常关键不能中断的业务应用托管给的云服务商是不是真正的“银行”,是什么等级和可靠性的“银行”。这个“银行”应该不只是提供一个放“钱”的空间,而是能够帮助用户把“钱”取出来、护送到安全的地点、进行存放和管理等一系列工作。正因为如此,并非所有公有云服务企业都想打价格战,如阿里云不久前宣布与英特尔合作,计划携手在云计算及信息安全领域进行研究,希望以差异化的策略来获得更多的市场份额。

amazon
web services™

亚马逊的 AWS 云服务一直走在行业前沿

国内公有云服务商并不怯阵

不可否认,国外公有云服务商以“拼价格”的策略杀入中国云服务市场,给我们带来的不仅有高质量的公有云服务,还有灵活的解决方案。但目前对于亚马逊 AWS 这些外来公有云来说,价格并不是当前最大的挑战,最大挑战来自产品和服务的本地化。

目前,国内公有云市场已经是巨头林立、“小户”丛生。这里有以机房托管为主营业务的 IDC 服务商向公有云服务商转型的,如世纪互联、网银互联等;也有电信运营商,如中国电信和中国移动已推出独立公有云服务,最近中国联通也推出了“沃云”;然后是传统 IT 设备商,典型的如华为、浪潮等,在各自的云计算战略中,公有云业务作为其中一环已补齐;至于互联网公司,如阿里云、腾讯云、盛大云,更是早就通过自有生态体系圈住了一批高质量的用户;而像 Ucloud、青云等这种新创类云服务商还在不断涌现。

相对于亚马逊、谷歌,像阿里云、天翼云这样的云服务商无疑更懂中国用户,他们长期都在垂直领域深耕细作,整个的交互流程和产品布局都是中国用户最需要的,在“洋兵团”到来之前就有不少的竞争优势。以天翼云为例,它在政府企业大客户市场上可以说是一骑绝尘,这种优势仍将延续下去,毕竟客户关注的更多是服务,尤其是一对一的现场服务。中国电信在企业信息化领域已为客户服务多年,很多政府企业大客户的 IT 基础设施已经全部外包给中国电信,并已建立了多年的合作关系。在这种情况下,不要说国外云服务商,即便是阿里云、腾讯云的机会也不多。

再看阿里云,它在国内进入云服务市场较早,生态体系较为完善,优势体现在垂直行业纵深,尤其在电商、金融和移动等垂直领域的成熟度较高,同时阿里云也正在不断提升自身服务的延展性和 SLA 标准。此外,腾讯云虽然在服务类型上和 AWS 有很大重叠,但它的重心和核心竞争力还是在游戏上,基于腾讯在游戏、社交网络等业务积累了大量运营经验,与亚马逊 AWS 有很大的差异性。

此外,云计算的弹性扩容、云端迁移在技术上都容易实现,但在中国市场上,各种信息安全管理体系并不能支持云计算技术直接落地。比如,以前就因为云落地问题,谷歌、亚马逊等国外厂商兜兜转转了好些年,去年才获得“签证”并落地中国。而你如果去阿里云、天翼云的论坛做一番调查,会发现用户最关注的问题不是技术,而是备案等管理范畴的内容。

为了满足中国市场在监管上的要求,作为“高富帅”的这些技术领先的“洋兵团”必须作出各种妥协,被迫选择放弃技术、放弃自己所擅长的和国内云服务商竞争。此外,国外公有云服务商还有很多本土化的问题需要解决,例如如何不增加太多人力成本为客户提供收费或免费的服务,以及在网络建设中通过 BGP(边界网关协议)实现双线互联或多线互联等。以上种种因素,都会影响国外公有云服务商在中国的发展节奏。但不管最后哪几家企业胜出,用户依然需要支付一定的费用购买相关的公有云服务,最终可能还是要被这几家企业“牵着鼻子走”,这是公有云服务领域的必然发展趋势。

天翼云
随时随地 精彩延续
天翼云
Cloud.189.cn
超大容量
一云多端
私密空间
便捷分享
媒体库

中国电信推出的天翼云服务

小结:2014 年是公有云服务战争加剧的一年,谷歌、亚马逊、微软、阿里云、天翼云、腾讯云等的“互殴”仍将继续下去,鹿死谁手很难预料。当然,目前国内云服务市场在价格上的竞争是短期的,未来核心竞争还是在于性价比和服务方面的比拼,擅长创新的公有云服务商将迎来市场的飞速增长。

@飘雪

责编:陈平 **美编**:毛代洪 **组版**:何雪松 **责校**:杨志刚
日期:2014.5.5 **投稿邮箱**:pcw-chenp@vip.sina.com

用软件洞察分析体系防范金融欺诈

@本报记者 朱文利

IBM 软件集团近日宣布 2014 大中华区战略,将持续加大在大数据、云计算、社交、移动领域的投入和创新,推动洞察分析体系(System of Insights)的建设。其中在金融领域,IBM 近期发布的全新软件及服务,可以利用大数据与分析帮助企业减少每年因诈骗和金融犯罪引起的 3.5 万亿美元的损失。

据悉,IBM 最新发布的“智慧反欺诈”解决方案汇集了众多专业技术与创新,这些技术与创新来自超过 500 位欺诈咨询专家、290 项欺诈相关的研究专利,以及 IBM 自 2005 年以来在大数据与分析领域的 240 亿美元的投资。

新软件的能力包括帮助企业整合来自移动、社交与线上等不同的来源数据,并实现对欺诈指标连续监测和分析。该新产品增加了特色分析能力,能够识别企业之间内在的联系与合作。强化的可视化技术,能够识别与欺诈模式相近的操作,新产品的学习能力,能够自助参考先前的攻击与欺诈行为,以做到防患于未然,预防潜在的欺诈。

IBM
客户之需
成就
软件之致
胡世忠

IBM 软件集团发布 2014 大中华区战略

应用这样的解决方案,保险公司能实时检查成千上万个索赔请求,并快速在合法请求中标记潜在的欺诈行为,或者是帮助全球银行按照法规更加精确地探测和调查洗钱行为。

百度开放大数据引擎

4 月 24 日,百度第四届技术开放日在北京举行。会上,百度宣布正式发布大数据引擎,将包括开放云、数据工厂、百度大脑三大组件在内的核心大数据能力开放,通过大数据引擎向外界提供大数据存储、分析及挖掘的技术能力。

作为天然的大数据企业,百度拥有领先的大数据技术,通过对全网大数据进行处理,百度已成功推出百度指数、百度商情、百度司南等一系列大数据商业化应用,以及“百度迁徙”“景点舒适度预测”“城市旅游预测”等大数据社会化产品,便于公众和企业使用百度开放的大数据资源。下一步,百度选择了将自身处理大数据的技术能力对外开放。

百度“大数据引擎”由开放云、数据工厂、百度大脑构成,将大数据存储、分析和智能化处理等一整套核心能力通过平台化、接口化的方式对外开放。合作机构和传统企业将能够在线使用百度的大数据架构,通过处理机构和企业自身积累的大数据,或同时融合百度大数据进行挖掘处理,来改造和优化传统行业的企业管理、产品服务设计、商业模式等环节,为创新发展装上全新的动力引擎。

交通运输部科技司司长赵冲久分享了大数据将在智能交通领域发挥的作用。通过百度地图大数据和搜索大数据的建模分析,百度大数据引擎将用于出行趋势预测,使交通管理更具前瞻性。同时,交通运输管理部门的部分应用也计划迁移至百度开放云平台,利用大数据引擎对行业监测数据进行挖掘分析。

据 CDC 副主任高福院士介绍,双方将结合疾控大数据与百度大数据,借助大数据引擎的技术力量,建成中国首个流感预测系统。

平安保险是探索应用百度大数据在保险领域创新的先锋。平安产险新渠道事业部副总经理孙炜介绍说,平安保险正在借助百度大数据加强消费者洞察,从过去的客户分群进化到私人定制。更进一步,大数据将在产品设计的精算、定价、弹性曲线等环节发挥作用,既有利于改良现有产品的形态,也能实现险种创新。

据了解,百度大数据引擎要经历逐步开放的过程,目前采取邀请制和免费模式,将在政府、NGO、制造、医疗、金融、零售、娱乐、教育等传统领域率先开展项目合作。

柯尼卡美能达打击假冒耗材

前不久,为了响应 3 月 15 日消费者权益日的维权号召,柯尼卡美能达办公系统(中国)有限公司主动出击,联手昆明市五华区以及福州市台州区的工商管理行政局,重点突击调查了两地的耗材销售市场,并缴获了一批假冒的柯尼卡美能达碳粉,以坚决的行动保护消费者利益不被侵犯,同时维护了办公耗材市场的正常秩序。

此次打假活动成效显著,昆明市以及福州市两地查获的假冒柯尼卡美能达碳粉共计达到了 178 支。被调查的“黑碳粉”销售店铺负责人均与维权执法人员签署了保证书,表示今后不再销售假冒柯尼卡美能达碳粉。本次重拳打击假冒碳粉的行动,不仅及时杜绝了假冒柯尼卡美能达碳粉的销售来源,严厉地惩治了销售假冒柯尼卡美能达碳粉的销售商,同时也震慑了销售其他品牌伪劣耗材的商家,起到了良好的社会宣传效应。

近年来,国内办公设备产品市场的持续增长带动了碳粉等重要耗材的需求。一批利欲熏心的不法分子乘机生产了大批低价低质的伪劣碳粉,这些碳粉流通到市场后,一方面以不正常的低价冲击了正品的销售;另一方面流通到消费者手中,不仅对消费者健康造成危害,更影响了办公品质,最终严重扰乱了正常的市场秩序,更极大地侵害了消费者的相关权益以及厂商的声誉。

KONICA MINOLTA
Net Wt.413g(14.5oz)

打假现场查获的假冒柯尼卡美能达碳粉

在此,柯尼卡美能达郑重提醒消费者:由于伪劣碳粉多采用廉价的工业化学原料,在使用过程中会释放大量有害物质,消费者长期吸入有毒气体,可能会导致头晕、呕吐、皮肤过敏,有些假碳粉还含有二甲基硝胺等致癌物质,经呼吸道进入人体后,很难排出。另外,伪劣碳粉由于品质低下,不仅会影响文档的成像质量,还会频繁导致机器出现故障,加速打印设备的损耗,也增加设备维护的费用支出。

联想的梦:云服务营收增长一倍

@本报记者 陈平

在 IT 巨头纷纷思考转型之际,PC 巨头联想也不例外,从年初联想收购 IBM X86 服务器业务和摩托罗拉就能看出,联想盯上了企业业务和互联网业务,并力图将硬件、软件和云服务打通。在 4 月 22 日的联想集团新财年誓师大会上,联想云服务业务集团(ECS)初露峥嵘,领军人物确定为原联想集团 CTO 贺志强。过去这么多年一直以 PC 作为主营业务的联想到底准备做什么?贺志强透露,联想准备做五块业务。

第一块业务是 Windows 生态系统延伸出来的云服务业务,例如用在 ThinkPad 中的 TVT 技术,包括 APS 硬盘保护技术、网络自适应软件、安全及指纹识别系统、应急恢复系统、远程部署管理系统,总之都是企业级的“高大上”软件,或者是软硬结合的系统,现在大部分都已经转到通过互联网来提供云服务了。Windows 生态系统里面还有一块比较重要的就是围绕 Windows Phone 的移动云服务,贺志强说这块业务还在观察,看是否有机会,言下之意就是看微软是否给力,给力的话就多投入一点。这块业务由美国人 Mark Cohen 负责。

第二块业务很多联想的手机和平板用户应该接触得比较多,就是与安卓相关的云服务,例如联想个人云存储、联想应用商店、乐 OS、乐安全、“茄子快传”,这些应用软件都会被直接内置到联想的每一款智能手机中。给人印象最深刻的还是“茄子快传”,不用数据线,甚至不需要 WiFi 和 3G 网络,用户就能够很方便地将一个设备上的文件传输到另一个设备上。据贺志强介绍,联想从 PC 的闪联时代就开始做这个产品,现在终于在手机时代开花结果,前不久,“茄子快传”的用户数突破了 1 亿。这块业务由中国人常程负责。

第三块是企业云服务,包括在中国开展多年的企业云存储服务,还有 2012 年 9 月收购的美国公司 Stoneware,主要做与教育相关的企业云服务。

第四块业务是虚拟运营商业务。贺志强透露,联想也正在积极申请移动转售业务,而且是三家运营商都需要的那种。估计拿到之后,联想就可以把手机和自己的套餐一起卖了。目前这块业务是由冯幸负责,他曾经在亚信担任副总裁,对于电信运营业务非常在行。

第五块业务由王红光负责,是刚发布不久的视频通话业务,这款 APP 的名字叫做“友约”,据说三方视频通话的效果很不错。

从发布的这些业务来看,联想的云服务业务显然还不太成体系,不过其中的脉络倒是挺清楚:先通过云服务有效地支持联想的各种终端(PC、平板、手机、可穿戴设备),然后争取做出几款通用的、用户上亿的产品,最后形成在某个领域的云服务平台。

在誓师大会上,贺志强也提出了联想云服务集团今年的目标,第一个目标就是今年要服务 3 亿个互联网用户,与互联网服务相关的收入达到 100%的成长。

责编:何庆 **美编**:黄莹 **组版**:何雪松 **责校**:杨志刚
日期:2014.5.5 **投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina.com

超级大富豪 狂爱高科技03

伊隆·马斯克

IT型男、跑车大亨，抑或航天专家？

@大大老狼

前面两期，我们分别盘点了比尔·盖茨和李嘉诚两人在高科技领域的非凡成就。而本期的主人公虽然资产远不如他们，但在高科技方面不断尝试，上天入地，不断玩出新花样的，却非伊隆·马斯克(Elon Musk)莫属了。因在PayPal支付工具上成功的投资而成为亿万富翁的他，狂追高科技，大玩跨界游戏，将环保的纯电跑车推向世界，在航天领域不断创新，使可重复利用的火箭技术浮出水面。因为业余时间他还客串演员，曾在《钢铁侠2》中出镜，难怪有人将他比作科技界的钢铁侠。

TESLA纯电动跑车，富人们的新宠

像许多高科技富豪一样，马斯克钟情跑车，更热心成为跑车的制造者，只不过与传统跑车不同点在于，他要制造纯电动、高效节能和环保的跑车。从2004年起，马斯克向特斯拉(TESLA)汽车公司注资，这家传统型汽车公司因新投资人的加入，就有了不一样的基因。作为曾经的IT型男，马斯克进入这个行业纯属偶然，可能有对新技术的酷爱，更有IT与其他高科技行业结合后的成就感，他依托互联网的营销手段，以及对环保节能的追求，使其创业成为夺目的科技秀。

TESLA公司并非一帆风顺，一直受到高成本的困扰。2008年2月Roadster开始，才慢慢找到感觉。新车发布会上，马斯克亲自购得第一辆此型号车，这是第一辆充电能行驶超过200英里的电动跑车。其模型从0加速到60英里时速只需3.7秒，根据公司的环境测试，能量效率为日本著名汽车厂商丰田的电动车Prius的两倍，该车研发与生产过程中大量借鉴了莲花Elise跑车的设计理念，其外部车身采用了碳纤维材料构造，而其底盘则由模压铝构成，使得Roadster不仅有一个超级时尚的外观造型，而且还确保了车身的坚固性。

最新型X跑车车门打开方式很酷

TESLA将加油变成了充电

现在，TESLA跑车继续推陈出新，并推向更广阔的市场，最新型的Model S在国内已可以订购，其性能更加强劲，百公里加速达到4.4秒，0-400米加速也只需13.2秒。续航里程最大可达480公里，这款车的安全性也十分抢眼，在美国公路交通安全局（NHTSA）进行的碰撞测试中获得了5.4星的高分，是NHTSA历史上测试的所有车型中的最高分。Model S开始成为电动跑车的样板，成为环保、时尚和高科技的代表。

SpaceX太空发射，私人公司与NASA竞争

马斯克有一句名言是“我要在火星上退休”，这是其航天梦的缩影。有许多科技大佬玩过航天，像微软公司创始人之一的保罗·艾伦，就投资过航天工业。实在有太多人曾幻想过冲出地球走向外太空，但却未曾付诸实践，马斯克正在实施这一计划，这不知与他的第一任妻子是科幻作家有没有关系。2002年6月，爱玩高科技的马斯克看上了航天，创立了自己的第三家高科技公司SpaceX（空间探索技术公司）；这家私人太空发射公司，近期目标是月球，远期目标是火星，它的直接竞争对手是美国国家航空航天局（NASA）以及全球各国的太空发射中心。

站在自己的火箭前，马斯克离梦想又近了一步

作为商业太空旅行计划的一部分，Space X请来NASA宇航员到Space X内部体验飞船的舒适性

在2010年12月SpaceX成为第一个能够发射回收宇宙飞船的私人公司。它开发了可部分重复使用的猎鹰1号和猎鹰9号运载火箭。SpaceX同时开发天龙号系列的航天器以通过猎鹰9号发射到轨道。2013年10月7日的测试中，SpaceX公司研发的“蚱蜢”火箭完成了“第八跳”，在火箭可重复利用研发上又迈进坚实一步。“蚱蜢”火箭使用了全新的垂直起飞垂直降落 (VTVL)概念，SpaceX航天公司希望凭借该技术打造出可重复使用的火箭系统，这样在运载火箭发射后就可以自动降落在预定场地上，不需要从海洋中人工打捞火箭助推器或者其他部件，这样，可以降低运载火箭的发射成本，甚至能使火箭重复使用。SpaceX航天公司希望将垂直起飞垂直降落技术安装到下一代的“猎鹰”火箭上。在可重复利用航天技术方面，马斯克正越走越远，朝着他的火星梦也越来越近。

Hyperloop超高速轨道，比高铁更快

马斯克也致力于制造更高速的交通方案，其超高铁计划正是一例。马斯克雄心勃勃的计划名为Hyperloop超高速轨道计划，将出行、环保等几种想法合而为一，通过一个类似真空管道的系统，快速地为人们的出行服务。最环保的能源太阳能被派上用场，可提供电力保障，计划的目的是提供最快速的方式，使人们在地球上穿梭。因为太阳能也是其创业的一方面，所以超高铁计划可以看成其在太阳能领域进一步延伸的商业计划。

Hyperloop超高速轨道的思路是在管道内运行

未来的车站是这样吗?

Hyperloop 外壳是金属制成的管道形通道，每条管道单向行驶，管道内使用的是分隔的铝制胶囊船舱。管道将会放在构筑在 6米高的高架上，表面将覆盖太阳能的电路板。在管道内的胶囊船舱最高行驶速度将会在1200公里/小时。每个船舱最多可载 28 名乘客，班次间隔是 2 分钟，每个船舱在运行中的距离为37公里。按照这个运力计算，每小时 Hyperloop 能装载 840 名乘客。

船舱的高速是得益于管道内的低压环境，管道的压力小，只有火星上的1/6，并且其中会保持近似真空，会使空气阻力大大降低。当然这个超高速轨道造价不低，马斯克在 Alpha 版的计划中预估会花费 60 亿美元。据报道以色列对这项计划很感兴趣，计划修一条从首都特拉维夫到红海海滨城市埃拉特的超高铁，300公里的路程只要七分钟多一点就可到达，当然这项计划要真正实施，还有时日。

伊隆·马斯克大事记

生得平凡，不影响活得精彩。

1971年生于南非。

程序员给人很多想象，马斯克也有这么一段。

10岁自学成为程序员，并将第一个程序作价500美元卖出。

18岁移民美国，20岁进入宾西法尼亚大学学习。

许多科技牛人都有退学的经历，马斯克也不例外。

24岁入斯坦福读博士，两天后退学。

创立新科技公司然后卖掉，完成资本的原始积累，硅谷许多创业者的游戏，马斯克玩得精彩。

28岁赚到人生第一桶金，2200万美元。其与表兄弟将初创公司Zip2卖给康柏公司，康柏曾经是最大的电脑制造商之一，后被惠普收购。

31岁，第二次创业成功，将支付工具Paypal卖给ebay，赚到约两亿美金。外国的支付宝卖掉的变现能力相当不错。创立了第三家公司 SpaceX (space exploration technologies)进军航天领域。

跨界创立公司，成新偶像。

33岁，向特斯拉公司注资，成为公司重要股东。

35岁，创立太阳能服务提供厂商SolarCity。

39岁，特斯拉公司在美国纳斯达克上市，净募集资金约1.84亿美元。成为自1956年福特汽车IPO以来第一家上市的美国汽车制造商，也是唯一一家在美国上市的纯电动汽车独立制造商。

责编:何庆　**美编**:黄莹　**组版**:何雪松　**责校**:杨志刚
日期:2014.5.5　**投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina.com

致青春

科技大牛的大学时光

@董鹏

青年时光是一个人最美好的时间，哪怕一个人走上社会之后，也会有大学时光留下的深刻烙印。今天就让我们一起坐上岁月的时光机，去探究几位典型的不同年代的科技大牛的大学生活。

1961年
柳传志，政治挂帅的学习委员

柳传志在大学学习时的照片

现在，大家喜欢把柳传志叫做老柳或者柳老爷子，跟所有人一样，老爷子也曾有激荡懵懂的青春，一向敢说敢做的作风在年轻时代更为突出。

柳传志的青少年时期是在“文革”之前，那个阶段的人总是充满朝气，天天向上。虽然当时的物质生活还很匮乏，但是人们的思想很纯粹，也很想进步。1961年他到了西北电讯工程学院（今西安电子科技大学），那时候他才17岁，便积极要求入党，可是怎么争取也没有成功。

大学时代的柳传志是班上的学习委员，不过一般学习委员的形象很难套用在柳传志身上，因为他并不是一个书呆子的形象：首先他不够低调，没有那个年代颇具代表性的厚边框眼镜；其次他在攻克数理化难题的同时，还对政治感兴趣，而且能言善辩。

老柳喜欢政治课，因此对于环境的洞察和把握也被他完全平移到了企业经营中，联想管理三要素（建班子、定战略、带队伍）就是一套颇具政治味道的方法论，而这正是联想集团执行力超强的基础之一。

1973年
比尔·盖茨，大二发表SCI文章

1975年，盖茨从哈佛辍学，建立微软公司

1973年，盖茨进入哈佛大学就读，大二时，数学作业就已经发表于SCI（科学引文索引）期刊《Discrete Mathematics》之上。这可算是一份珍贵的纪念。

当时出题人是Christos Papadimitriou（后面简称帕帕），帕帕是一位希腊裔的美国人，是一位著名的数学家，目前还是美国工程院院士。

帕帕的课程结束后，布置了一道非常难的题目。他对此很“满意”，因为绝大多数学生都交了白卷，但唯独一份卷子让他眼前一亮——没错，就是比尔·盖茨的答卷。后来，他找到盖茨，劝说他毕业之后做自己的研究生。盖茨问他什么样的研究才算是比较尖端的研究领域，他说你做的答卷就是。

再后来，大家都知道盖茨退了学，和拉里·埃里森一样没有拿到大学文凭。他要去干比学术更有挑战性的事业——创业，并且还拐走了他的一个师兄，去了不毛之地新墨西哥州建立了“微软”（那里的地价比较低）。

1979年
李开复，喜欢恶作剧的黑客

1979年李开复进入哥伦比亚大学，大一期末时他找到了一份工作，就是在计算机中心打工，工作中心按小时付点钱给他作为酬劳，虽然不多，但也是一种鼓励。同学们只要遇到计算机方面的问题都会来找他解决，而且当时懂计算机在学校里是一件很时髦的事情，大家都觉得这个人太酷了。

至于喜欢上计算机的原因，与李开复喜欢恶作剧的性格不无关系。他透露，当时很喜欢做黑客，“黑”过身边很多朋友。虽然随着网络安全问题的日益凸显，黑客在今天并不是一个好词语，但在李开复的大学时代，这概念还未成形。

当然，他也做了很多“无聊”的事情，比如做程序去猜别人的密码。那个时候，大家还不知道密码是可以被破译的，当他“黑掉”别人的账户以后，就用别人的名义搞一些恶作剧。有一次，他盗用一位男同学的账号在BBS上发表了一个“单身女郎征友”启事，害得那位男同学莫名其妙地收了一堆情书。

还有一次，一个同学让他帮忙写一份重要的编程作业，李开复借口有事推掉，过了段时间，同学无奈之下只好自己打开电脑写，作业马上就要写好时，点击保存，却弹出错误提示“作业已丢失”，重写后再保存，结果又出来相同的错误信息。同学郁闷万分，自认倒霉，正打算关机，在关机时却弹出新的提示：“刚才是个恶作剧，作业已帮你写好，李开复。”

New York
It can grow
on you.
哥伦比亚大学就读时的李开复

1987年
雷军，学霸级程序设计高手

1987年，18岁的雷军以优异的成绩考入武汉大学，就读于计算机系。走进大学的第一个晚上他就去上自习，接下来每天早上七点钟准时去教室占座位，总要坐在最好的位置上学习，他甚至利用午睡的时间来完成自己制定好的学习任务。这样做的结果就是：雷军仅用了两年时间就读完了别人四年才能读完的课程，并包揽了学校几乎所有的奖学金项目。

雷军在大学时代就构建了做一家世界一流公司的梦想。那时他的学习成绩相当优异，尤其是专业课，老师和同学都非常佩服他的才华。他大一时写的PASCAL程序，被老师选作了下一版教材的示范程序，他也因此成为轰动全校的明星人物。同时雷军还是系里20年来仅有的两名拿过《汇编语言程序设计》满分成绩的学生之一。

起初，雷军只是想写出一本全面而且没有错误的程序书，因为那个时候的程序书比较少，质量也不高，总是有许多错误，如果想认真学个程序，需要看上好几本参考书，雷军深深体会过这样的痛苦。相比之下，他在大学时代编撰的《深入DOS编程》和《深入Windows编程》就颇受一些程序员的推崇，这也成就了雷军的名声。

1991年，当雷军从武汉大学计算机系毕业的时候，他在软件圈内已经是一名小有名气的程序员了。

雷军前年向母校武汉大学捐1000万元，设立“雷军奖学金”

2002年
马克·扎克伯格，从学生网站起步

在扎克伯格高中时代，他创作了名为Synapse Media Player的音乐程序，并且借由人工智能来学习用户听音乐的习惯，贴到Slashdot上，被PC Magazine评价为3颗星的优秀程序。微软与美国在线当时就已经想要招揽并训练扎克伯格，不过扎克伯格仍选择于2002年9月进入哈佛大学。

扎克伯格在他的哈佛宿舍内，于2004年2月24日发起成立了Facebook，并且获得室友Dustin Moskovitz的支持。这样一个以照片为核心的网站，大大拓展了许多同校学生的交流，学生们可以列出彼此的基本数据，比如班级、学年、交友偏好、电话号码等。他们的第一批合作对象是斯坦福大学、达特茅斯学院、哥伦比亚大学、纽约大学、康乃尔大学、宾夕法尼亚大学、布朗大学、耶鲁大学等。

之后，扎克伯格跟Moskovitz与一些朋友搬到加州的帕罗奥图，他们把一间小房子改成办公室，不久后与Napster共同创办人肖恩·帕克偶遇，并邀请他同住。一个夏天以后，扎克伯格通过肖恩·帕克邀约到Peter Thiel来投资他的公司。

盖茨参加哈佛授予名誉学士学位典礼时与扎克伯格的一席对话，让扎克伯格做出了和前辈一样的选择——退学！潜心投入创业的奋斗之中。目前Facebook已成为虚拟世界中的庞大帝国！

HARVARD
GAP
看来哪里的大学寝室都好不到哪去

手机联盟
B版 | 16~24版 电脑报
日期:2014.5.5 第 17 期
责编:王诚 美编:黄莹
组版:何雪松 责校:杨志刚
投稿邮箱:pcw_mobile@vip.sina.com
官方网站:www.itime.com.cn
扫一扫
加微信看手机联盟

不要只看配置

抢“神机”时别忘了看这几点

@爱测机

预约、抢购、神机……这些可以说是开年以来手机圈内最为火热的关键词了。各大厂商纷纷在千元级市场使出杀手锏，个个预约几百上千万、款款皆是高配低价“神机”，看得人眼花缭乱，大有不赶快去抢购都不好意思和别人打招呼的感觉。

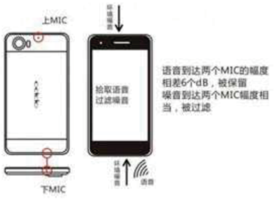
不过，当大家都在关注这些神机强劲的处理器、超大的RAM以及高分辨率屏幕之时，是否还关心过一些和手机基本功能使用体验息息相关的细节呢？实际上，这些不起眼、被忽视的细节，往往直接影响到手机是否好用，在某些时候甚至比变态的硬件配置更为重要，特别是当你只盯着硬件配置，把“神机”买回家用了一阵发现不爽的时候，就更能体会到它们的重要性了。不信？下面就让我们把这些细节逐个罗列一下，看你忽视了几个。

语音通话质量不好 是否有双麦克风?

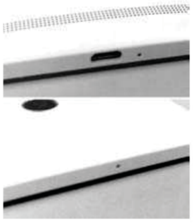
为什么说这些细节容易被忽视？因为它们还真算不上什么高大上的功能与技术，只要厂商真正在意用户体验，都可以给自己的手机产品加上去。然而就是这样成本并不算很高的功能，一些厂商依然为了抠成本把它给省掉了——例如这个对通话质量改善比较明显的双麦克风降噪功能。

简单介绍一下，手机上的双麦克风降噪功能其实原理很简单，就是在手机上设置两个麦克风，利用通话语音与噪声的音波到达两个麦克风（通常分布在手机的两端）的差异（比如语音到达两个麦克风时，幅度相差 6 dB，而背景噪音到达两个麦克风的幅度相当），分辨出哪些信号是语音，哪些是噪音，从而过滤掉环境噪音（当然，你非要用特殊的握持方式使得嘴巴离手机上两个麦克风距离一样远，那这个功能的效果就大打折扣了）。

双麦克风降噪是目前手机上应用最普遍的降噪技术，部分手机厂商给它取了一个比较酷的名字来进行宣传，比如 MOTO 的“丽音技术”和 iPhone 的“EarSmart”降噪技术。识别手机是否有双麦克风的方法很简单，一般来说，大部分手机在机身下巴部分都有个麦克风孔，如果采用双麦克风，另一个孔一般都在手机顶部或者是背部摄像头附近——如果你找遍了整个机身都只有一个麦克风孔，那它多半就是单麦克风设计了（iPhone5s 底部的麦克风孔是一排孔）。


上MIC
环境噪音
拾取语音
过滤噪音
语音到达两个MIC的幅度相差6个dB，被保留
噪音到达两个MIC幅度相当，被过滤
环境噪音
语音
下MIC

手机双麦克风降噪原理图

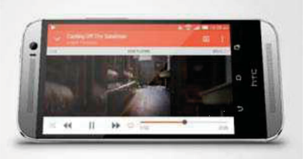


华硕 ZenFone6 的两个麦克风孔
就分别位于手机的底部和顶部

外放音质单薄 是否有双扬声器?

如果你喜欢用手机外放看电影、听音乐，那双扬声器的配备可以有。虽然说这一点对于手机使用来说并不算什么必备的功能，但它对外放音效的提升是非常明显的。配备了双扬声器的手机，才算是具备了体现立体声音效的硬件基础，再加上各种增强音效的技术，外放效果确实要出色很多（相对单扬声器而言），特别是看电影时各种音效的方向感表现得更细腻，声音也不会像单扬声器那样干涩。

那双扬声器的手机是不是音量就会比单扬声器更大？这个倒不是绝对的，毕竟手机设计师也要考虑到人耳朵听音的舒适度和承受能力，过大的音量会对耳朵造成伤害，且考虑到手机扬声器的功率，音量太大也会影响音质。当然，部分山寨机厂商为了标新立异，也曾做了一些扬声器设计非常变态的手机，例如图中这款就具备了 25 个扬声器，且全部位于手机下部，立体声定位更是无从谈起，就图个音量够大——这估计是给大妈们跳广场舞时外放音乐准备的，你要拿在手里听音乐估计能把你吵晕。



HTC M8 的双扬声器分别位于手机上部与下部

变态的山寨机配备了 25 个扬声器，意义不大且损伤听力

屏幕不耐摔 边框是否有足够的保护效果?

说实话，现在旗舰手机的外观设计越来越美观，这也体现在外壳的造型和前面板的搭配方面。不过，在选购的时候，屏幕与后盖或者是中框的结合方式对屏幕的保护作用多半都被用户忽视了。

根据很多用户的“碎屏”血泪史，屏幕高于边框的手机，更容易在不慎跌落时碎屏。原因很简单，手机屏幕边缘高于边框而露出来的玻璃部分在跌落时更容易直接与跌落面亲密接触，这就直接导致其碎屏几率更高，如果手机自身比较重，这个几率还会提高。说白了就是大屏幕、屏幕玻璃高于边框的手机，更容易被摔碎屏幕。你说人家采用大猩猩玻璃不怕摔？错！手机上用的大猩猩玻璃是耐刮，什么时候也没说耐摔，手机脸朝下掉石头上一样碎成渣。

好在千元内的手机也没几款把屏幕玻璃做得比边框还高的（当然，还是有一些为了美观这样做的，比如 899 元的联想 S820），大家也不用太在意这个问题。如果你为了美观而选择一些屏幕比边框高的手机，那平时用的时候就需要更注意点，或者买个边框比屏幕高的保护套，可以在一定程度上降低碎屏几率。

屏幕高于边框更容易摔碎

HTC One X 的屏幕设计虽然好看，但更容易摔碎

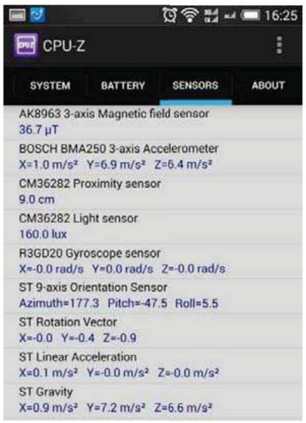
地图上没法指方向 是否带电子罗盘?

简单地说，手机上的电子罗盘就是“指南针”，我们在用百度地图、谷歌地图等 APP 时，能够在地图上显示我们现在面朝的方向。这个小部件的成本也就是几元钱人民币，但就这么个小玩意，部分手机厂商也偷偷地省掉了，很简单，一部手机省几元，一年几百万部手机卖出去，你看能省多少？

电子罗盘省掉了会怎样呢？以 HTC 8X 为例，作为一款 WP8.0 初期的旗舰机型，居然没有电子罗盘，这直接导致了它在地图 APP 中只能显示使用者的位置而不能显示面朝的方向（人家显示箭头，它只能显示一个圆点），使用者必须在地图上走一段距离，才能看出来自己面朝的是哪个方向，而且你还得祈祷辅助定位的网络速度别太慢，否则得走上几十上百米才知道自己走错了……这的确让人很抓狂。

实际上，现在不少千元以下的手机都偷偷省掉了电子罗盘，所以大家在买的时候最好是仔细查一下产品规格，否则这个不起眼的小问题会让你在用手机地图的时候头痛万分。

除了省电子罗盘，手机厂商还会偷偷地省掉陀螺仪、加速计……但会保留重力感应器（不然屏幕都不能旋转了，这样很容易被用户发现），省掉陀螺仪和加速计会怎样呢？你的地图导航系统在短暂地失去 GPS 卫星和网络信号的时候（比如行驶到隧道里），会没法继续定位；玩一些动作感应游戏的时候，定位会很异常但不至于没法用——好歹还剩了一个重力感应器。所以，买手机的时候多仔细看看规格吧，有条件装 APP 的话，也可以用 CPU-Z 检查，这些小玩意还真省不得，否则到用时就会抓狂了。



AK8963 3-axis Magnetic field sensor
36.7 μT
BOSCH BMA250 3-axis Accelerometer
X=1.0 m/s² Y=6.9 m/s² Z=6.4 m/s²
CM36282 Proximity sensor
9.0 cm
CM36282 Light sensor
160.0 lux
R3GD20 Gyroscope sensor
X=-0.0 rad/s Y=0.0 rad/s Z=-0.0 rad/s
ST 9-axis Orientation Sensor
Azimuth=177.3 Pitch=-47.5 Roll=5.5
ST Rotation Vector
X=-0.0 Y=-0.4 Z=-0.9
ST Linear Acceleration
X=0.1 m/s² Y=-0.0 m/s² Z=-0.0 m/s²
ST Gravity
X=0.9 m/s² Y=7.2 m/s² Z=6.6 m/s²

Android 手机上的 CPU-Z 可以查看
手机具备的各种传感器

新货上架 新上市 4G 手机推荐

@李林

陈小豆:4G 手机战火已经被正式点燃,市场上的 4G 新机也不断涌现,不管是主攻入门级市场的千元 4G 手机,还是“高大上”的旗舰 4G 手机,都一波接着一波地登陆市场,让人有些目不暇接。本期小编就筛选了几款新上市 4G 手机,覆盖高中低价位,希望能对大家购机提供帮助。

各价位 4G 新机推荐

人气机皇 三星 Galaxy S5

基本参数:5.1 英寸 1920×1080 像素/142mm×72.5mm×8.1mm/145g/Android 4.4/2.5GHz 高通骁龙 801 四核/2GB/2800mAh/ 前置 200 万像素 / 后置 1600 万像素

移动 TD-LTE 版:G9008V/ 联通 TD-LTE 版:G9006V

参考价格:4650 元 /4600 元

作为三星全新一代旗舰机型,Galaxy S5 融合了多项创新元素。与上一代机型 Galaxy S4 相比,S5 除了在 CPU、摄像头方面做了常规升级外,还增加了指纹识别功能、IP67 级防尘防水特性以及心率监测感应器,在安全、健康等方面为用户提供了保障。

即便 S5 没有过于强调硬件,不过其主频高达 2.5GHz 的高通骁龙 801 四核处理器、2GB 内存、5.1 英寸 1080P 全高清屏幕、1600 万像素 CMOS 摄像头以及基于最新 Android4.4 版本的 TouchWiz UI 也能带来良好的使用体验。就目前来看,无论是运算性能还是成像质量,三星 S5 都是业界顶级的。

最美大屏机 索尼 T2 Ultra

基本参数:6 英寸 1280×720 像素/165.2mm×83.8mm×7.65mm/ 170.6g/ Android 4.3/1.4GHz 高通 MSM8928 四核/1GB/3000mAh/ 前置 110 万像素 / 后置 1300 万像素

移动 TD-LTE 版:XM50t

参考价格:2799 元

跨界大屏手机如今已经成了潮流,在 4G 手机中也不乏 vivo Xplay 3S、华为荣耀 X1 这样的“遮脸神器”,不过要说做得最漂亮的超大屏 4G 手机,还要数这款索尼 T2 Ultra。手机机身四周采用了橡胶与玻璃的组合,让手机显得更加精致。

正面那块 6 英寸 IPS 屏幕虽然分辨率仅 720P 级别,不过得益于索尼独家特丽魅彩显示技术,让画质得到明显提升。值得一提的还有其拍照功能,1300 万像素主摄像头支持疾速连拍、AR 效果、实时变装、背景散焦等拍照模式,可玩性极高。性能方面,该机搭载一颗 1.4GHz 主频的骁龙 400 四核处理器,搭配 1GB RAM+8GB ROM 的内存组合,应付主流应用足够了。

千元 4G 双卡机 酷派 K1

基本参数:5.5 英寸 960×540 像素/153.3mm×77.7mm×8.1mm/170g/Android 4.3/1.2GHz 高通 MSM8926 四核/1GB/2500mAh/ 前置 200 万像素 / 后置 800 万像素

联通 TD-LTE 版:7620L

参考价格:1399 元

3 月中旬发布的首款联通 4G 双卡双待手机酷派 K1 如今已经正式上市了,京东商城正在进行现货发售。作为一款仅千元出头的双卡双待 4G 手机,酷派 K1 还是相当有竞争力的。酷派 K1 后壳可拆卸,拆开后可看到手机拥有两个卡槽,卡槽 1 支持 TD-LTE/WCDMA/GSM 网络,而卡槽 2 支持 GSM 网络。

该机拥有 5.5 英寸显示屏,屏幕分辨率为 960×540 像素,配有 1.2GHz 高通 MSM8926 四核处理器,并辅以 1GB 运行内存和 4GB 机身内存,主摄像头达到 800 万像素。其配置在千元 4G 手机中也属于主流水准。目前中国联通 4G 刚刚起步,机型本身就不多,这次推出的酷派 K1 对于 4G 普及将会起到推动作用。

追随韩流 中兴星星 1 号

基本参数:5 英寸 1920×1080 像素/139mm×69mm×6.58mm/130g/Android 4.4/1.6GHz 高通 MSM8928 四核/2GB/2300mAh/ 前置 500 万像素 / 后置 800 万像素

移动 TD-LTE 版:Star 1

参考价格:1399 元

在韩国发布的星星 1 号,是中兴推出的又一款主打高性价比的 4G 手机,和旗下其他产品不同的是,该机更强调时尚化和年轻化。由航空镁钛合金打造的机身设计非常精致,仅 6.58mm 的厚度也提升了档次感。

该机配有 5 英寸的 1080P 全高清显示屏,采用高通骁龙 MSM8928 四核处理器,主频为 1.6GHz,同时还有 2GB 的运行内存,机身内存为 16GB。在拍照方面,前置 500 万像素和后置 800 万像素的摄像头组合,足以满足用户的各种拍摄需求。

此外,中兴星星 1 号还有很多创新功能,比如红外传感器的搭载,可以实现用手机遥控电视,还有声纹解锁、声控拍照等功能。

4G 播报台

步入 2014 年,三大运营商的 4G 步伐明显加快,各大手机厂商也争相跟进,4G 资讯更新迅速。在此 4G 播报台,4G 豆将力求为大家提供 4G 终端、资费等方面的第一手信息,记得多多关注哟!

联通版iPhone 5s可通过AB卡开启4G

中国联通“4G/3G 一体化套餐”已经推出一段时间,相信有不少朋友已经办理。不过,目前只有友好体验用户在联通 4G 覆盖区域才能使用联通 4G 网络,对于普通用户来讲即使办理了“4G/3G 一体化套餐”也无法使用联通 4G 网络,只能享受相比 3G 套餐更加低廉的资费,这一点令不少朋友感到遗憾。

现在国行苹果 iPhone 5s(A1528)用户可以通过 AB 卡方式用上联通 4G。有过破解经验或有所了解的用户大概知道,所谓 AB 卡,即一套破解卡,外观看上去就跟一般的 nano 卡无异,在网上有售,卡片的价格 30 元 ~40 元,可用于破解被锁定的手机制式和频段。购买时需要向商家说明使用的是 iOS7.1beta 或 iOS7.04。

使用联通 4G 的 AB 卡需要依次将 A 卡和 B 卡放入手机,最后放入联通 4G 号卡,等待一段时间之后即可。如果用户处于联通 4G 网络的覆盖范围,则图标会显示“中国联通 LTE”,当然这种方法仅限成功办理了联通“4G/3G 一体化套餐的用户”。对于不想使用 AB 卡方式的朋友还需要耐心等待一段时间。

移动4G覆盖范围扩大基站位置官网可查

近日,北京移动表示,目前在北京地区 4G 基本覆盖了北京城市、郊区 117 个乡镇与主要道路。另外,北京移动还提供了一个直达移动官网的链接,可以查询东城、西城、海淀、丰台、石景山、门头沟等 16 个区的 4G 基站位置,从中判断自己所在地区是否有移动 4G 信号覆盖。

随着北京移动 4G 覆盖的完善,用户真正可以获得高速的网络体验。相比移动 4G 推出初期,在覆盖及稳定性方面有着较大提升。此次,将 16 个区的 4G 基站位置进行公布,并且提供用户查询,说明对于 4G 覆盖有着一定信心。据悉,中国移动还将对 4G 优惠进行调整,赠送流量幅度也将进一步提升,感兴趣的朋友不妨多多关注一下。

小知识

为了让大家“涨姿势”,每期 4G 豆都会介绍一则关于 4G 的小知识,另外,大家如果在购买手机或使用 4G 服务时有什么疑问,都可以发邮件到 cxd119@foxmail.com 或新浪微博 @ 本土陈小豆,4G 豆都将给你最专业的解答!

4G室内信号变差?

4G 商用已经有一阵子了,不过很多用户发现,4G 信号在室内明显比室外差,甚至出现没信号的情况,这是什么原因呢?

其实这种情况在 3G 商用初期也曾出现过,造成室内 4G 信号变差的原因,一方面在于基站数量不足,另一方面则是因为 4G 信号频率高导致越过障碍衰减更快。目前 TD-LTE 所使用的频段基本在 2000MHz 以上,这个频段的穿透力不强,损耗较大,通过基站进行室外覆盖没问题,但在楼宇密集地带,如果没有经过室内覆盖的优化,在室内的信号就会受到影响。

那有没有什么解决办法呢?在以前,运营商会去单独架设室内分系统,每一个分系统背后都需要复杂的布线,然而室内分布需要大量工程与专业设备,很难普及。不过现在有了更多可选择的综合布线系统方案。

例如浙江移动采用的 Nanocell 方案,其工作原理是通过宽带网线把 4G 无线信号接到室内,相当于室内装了个微型基站。它的优势是接入非常灵活,只要将一个类似于无线 AP 的 Nanocell 插入网线接口就会自动连上服务器,4G 信号便在室内覆盖完毕。只要有宽带接入,就能实现较好的 4G 室内信号覆盖。

到底强多少

骁龙 801 与 800 之战

@big bean

随着各厂商的新一代旗舰手机相继面市,从中我们不难发现两个很明显的变化:一,核心处理器更新换代为高通骁龙801;二,RAM容量从2GB跃升至3GB。那么这两大变化究竟能给手机体验带来什么样的不同呢?为了找出答案,本期我们就针对这两方面变化进行了一番对比测试。

骁龙801对比骁龙800

处理器作为智能手机的核心组件,一直是用户所关心的,下面我们就先从骁龙801与骁龙800的性能对比测试开始。不过我打赌你可能并不清楚801和800该如何区分,先来理一理头绪。

极易混淆的骁龙801与800

因命名上的混乱,高通骁龙801、800的几个版本很容易让人看晕。骁龙801、800都以MSM8x74系列命名,根据所支持网络制式的不同衍生出多个版本,用中间的x来区分,例如MSM8974为LTE,MSM8674为CDMA,MSM8274为HSPA+。

而又因CPU频率、GPU频率等的不同,还有AA、AB、AC版的区别,比如我们常听说的MSM8974AB、MSM8974AC,它们究竟是属于骁龙801还是800呢?下面我们就以MSM8974系列为例,列举一下不同版本的差异。

型号	骁龙 800			骁龙 801		
系列名	MSM8974 VV	MSM8974 AA	MSM8974 AB	MSM8974 AA	MSM8974 AB	MSM8974 AC
SoC 版本	V2	V2	V2	V3	V3	V3
CPU 架构	Krait400	Krait400	Krait400	Krait400	Krait400	Krait400
CPU 主频	2.2GHz	2.3GHz	2.3GHz	2.3GHz	2.3GHz	2.5GHz
GPU	Adreno330	Adreno330	Adreno330	Adreno330	Adreno330	Adreno330
GPU 主频	450MHz	450MHz	550MHz	450MHz	578MHz	578MHz
制程	28nm HPm	28nm HPm	28nm HPm	28nm HPm	28nm HPm	28nm HPm
内存类型	2×LPDDR3	2×LPDDR3	2×LPDDR3	2×LPDDR3	2×LPDDR3	2×LPDDR3
内存频率	800MHz	800MHz	933MHz	800MHz	933MHz	933MHz
ISP 频率	320MHz	320MHz	320MHz	320MHz	465MHz	465MHz
eMMC	4.5	4.5	4.5	5.0	5.0	5.0

从上表可知,骁龙800的MSM8974系列有MSM8974VV、MSM8974AA、MSM8974AB三个版本;骁龙801的MSM 8974系列也有三个版本:MSM8974AA、MSM8974AB以及MSM8974AC。两个都有MSM8974AA和MSM8974AB,区别主要在于CPU频率和GPU频率以及骁龙801增加了对eMMC5.0的支持。

CPU主频从最低的2.2GHz,到最高的2.5GHz,相对于其他处理器来说已经很高了。而它们搭配的GPU都是Adreno 330,频率有450MHz、550MHz和578MHz三种。内存频率有800MHz和933MHz两种。下面我们逐个介绍一下。

骁龙800系列:

MSM8974VV:这是骁龙800系列里面最低频的型号。在去年较早时候上市的旗舰手机中,就有一些采用了这款芯片,如索尼Xperia Z1、nubia Z5S、联想K910等。分辨的办法就是看其CPU主频,因为骁龙800中只有MSM8974VV一款为2.2GHz。

MSM8974AA:和MSM8974VV只在CPU主频上有区别,从2.2GHz提升到2.3GHz。使用它的设备主要有三星Galaxy Note 3、Nexus 5、LG G2等。

MSM8974AB:这名字我们比较熟悉了,当初在小米3发布会上,雷军就表示WCDMA版的小米3将采用骁龙800的MSM8974AB处理器,由于当初骁龙801还没有面市,该处理器版本被看作是最顶级的。不过后来又因为网络制式问题而闹出了"换芯事件",处理器改成了骁龙800的MSM8274AB,除了不支持4G,其他参数相同。

骁龙801系列:

MSM8974AA:这个版本只是在骁龙800的MSM8974AA基础上将内存替换为eMMC5.0,CPU、GPU频率等各方面都没有变化,明显没有什么吸引力,所以,目前也没有手机使用它。

MSM8974AB:这款SoC是比较"标准"的骁龙801了,CPU主频2.3GHz,GPU频率578MHz,ISP频率465MHz,内存频率933MHz,各方面都比骁龙800有所提升。率先搭载它的包括索尼Xperia Z2和vivo Xplay3S等。由于内存频率的提升,V3版MSM8974AB的带宽达到14.9Gbps(800MHz下内存带宽为12.8Gbps),这将会对高分辨率屏幕有着更好的支持。

MSM8974AC:这是骁龙801的顶级型号,各项频率都达到最高,相对于MSM8974AB来说CPU主频从2.3GHz提升到了2.5GHz。金立在ELIFE E7的发布会上,就表示4G版E7将采用该处理器,不过至今未上市。目前在售的MSM8974AC机型只有三星Galaxy S5,标准版OPPO Find7也将搭载该版本。

性能对比测试

骁龙800和骁龙801系列的不同之处为CPU主频、GPU主频、内存频率、ISP频率。这些变化在手机使用上会有什么不同呢?我们找来了联想K910和OPPO Find7轻装版进行性能测试。

测试环境

手机:OPPO Find7轻装版、联想K910

软件:安兔兔4.0、Benchmark ES 2.0 Taiji

游戏:狂野飙车8、命运英雄传

型号	OPPO Find7 轻装版	联想 K910
CPU	2.3GHz 骁龙 801 MSM8974AB	2.2GHz 骁龙 800 MSM8974VV
RAM	2GB	2GB
系统	Android4.3	Android4.2
主屏	5.5 英寸 1080P	5.5 英寸 1080P

联想K910和OPPO Find7轻装版硬件区别主要就是CPU不同,屏幕尺寸和分辨率都一样,所以在对比测试的时候,可以将其他因素的影响减到最小。两款手机都在原厂状态下进行跑分测试。

跑分项目	OPPO Find7 轻装版	联想 K910
安兔兔 4.0(总分)	35473	34712
CPU 整数 /CPU 浮点	3365/3685	3217/3780
RAM 运算 /RAM 速度	1548/2588	1575/2192
Benchmark ES 2.0 Taiji	61.24	59.65

安兔兔4.0:常规跑分软件,通过内存性能、CPU整数性能、CPU浮点性能等测试,对手机的硬件性能打分。

Benchmark ES 2.0 Taiji:软件通过高细节三维内容产生的工作负载方式来消耗OpenGL ES 2.0,以测试设备的三维图形效能。

在安兔兔4.0跑分中,OPPO Find7轻装版和联想K910都达到了34000以上的高分,已经是很高的水平。不过OPPO Find7轻装版相对联想K910,总分虽然有提高,但仅仅高出700多分,并不具有特别的优势。而从Benchmark ES 2.0 Taiji的测试结果来看,得益于GPU频率的提升,OPPO Find7轻装版的帧速达到了60帧以上,而联想K910的59.65帧,也算是正常水平。

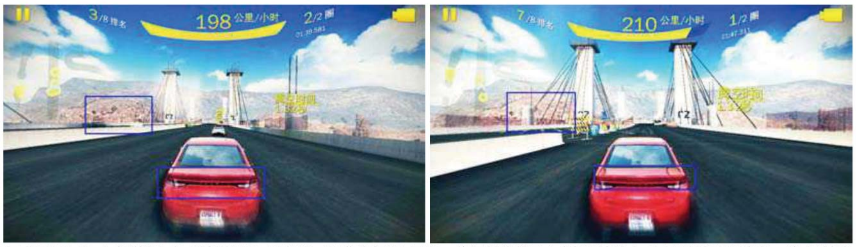
再来看看在实际的大型游戏体验方面有没有不同。

狂野飙车8:这款游戏的画质非常优秀,当然对GPU的要求也极高。两款手机都是特效全开,几乎感觉不出流畅度上的差异,但是细心比较两者画面,还是可以看出Find7轻装版更细腻之处。

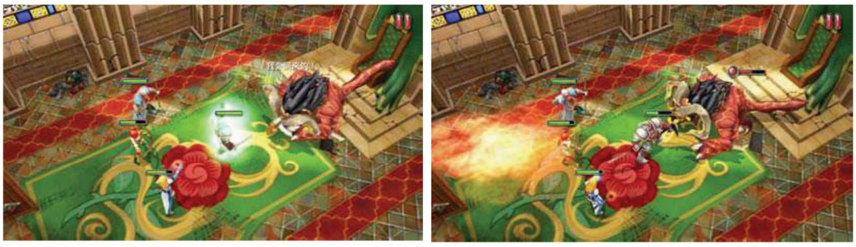
命运英雄传:这款游戏的整体风格跟时下流行的LOL和DotA非常相似,游戏采用全3D的画面操作,场景非常丰富,在油画风格的烘托下,森林、中世纪欧洲城市街道等都给人一种美轮美奂的感觉。在两款手机上游戏运行都非常流畅。

下转19版

上接18版



左:OPPO Find7轻装版,右:联想K910。两者的画质非常相近,只有一些细微的差异。对比远处的山,左图的纹理更清晰一些,近处汽车尾部两个边缘处,右图出现了模糊的情况。



左:OPPO Find7轻装版,右:联想K910。从环境、人物等的贴图质量、光影效果等来看,两款机型基本在同一水平

结　论

骁龙800与骁龙801差别细微

通过对比测试,我们可以得出结论,频率提升后骁龙801（MSM8974AB）仅仅比骁龙800(MSM8974VV)有小幅提升,并没有任何质的改变。这样的结论,我们并不惊讶,从跑分环节,我们可以看出两者之间仅存在细微差异。虽然在图形处理方面,骁龙801有所突破,但在游戏实测中,游戏进行当中这些差异用肉眼几乎无法分辨。

从这样的结果也可推断出2.5GHz主频的MSM8974AC在MSM8974AB的基础上提升也将非常有限,只能算是版本的微调。所以大家面对厂商在MSM8974AB、MSM8974AC上玩的一些文字游戏,并不需要太过计较,更多是厂商的一种宣传推广手段而已。

RAM从2GB 到3GB的性能变化

去年7月份,三星便对外正式宣布开始更大范围量产3GB容量LPDDR3内存芯片,随后配备3GB RAM的三星Note 3正式和大家见面。今年以来,众多厂商的新一代骁龙801旗舰也纷纷跟进3GB RAM,3GB RAM内存已然成为高端旗舰智能手机的标准配备,那么这个东西究竟有多重要?3GB RAM比2GB RAM究竟好在哪里?下面我们也将以实测说话。

RAM内存对整体性能的作用

首先,大家应该理解RAM是个什么东西,RAM是Random Access Memory的缩写,意为随机存储器,是连接CPU和其他设备之间的一个通道,起到缓冲和数据交换作用。当CPU工作时,它需要从硬盘等外部存储器上读取数据,而为了使CPU工作得更有效率,这些数据会先放到内存中,然后再转移至CPU处理。简单来说,RAM内存可以理解为一个临时存放东西的“仓库”。

那么RAM内存是如何对智能手机整体性能产生影响的呢?首先,容量是一项指标,也就是存放数据的多少,更大的容量意味着更多数据可以进入一种“待处理”的状态,从而令单位时间内CPU处理数据的容量更多。其次,速度(频率)是另一项指标,也就是这些数据从内存跑到CPU在路上所花的时间,速度越快时间就越短,从而令单位时间内CPU处理数据的容量更多。

正是因为以上原因,手机RAM内存从早期的256MB一路增长至如今的3GB,可谓伴随着处理器一路成长起来。从理论上讲,当一切硬件条件都相同,而唯独RAM内存容量不同时,显然RAM内存容量更大的产品性能表现会更强。当然这只是理论上,接下来我们就通过一个实际测试来一探究竟。

3GB和2GB RAM究竟差多少?

此次实际测试的产品是vivo Xplay 3S和OPPO Find7轻装版,两者采用了相同的处理器即骁龙801的MSM8974AB,只是前者搭配了3GB RAM,而后者为2GB RAM。OPPO Find7轻装版在原厂状态未运行任何程序的情况下,可用RAM为1.2GB。vivo Xplay 3S在原厂状态未运行任何程序的情况下,可用RAM约为2.1GB。

15:08
05:15
乐享极智

测试环境

手机:OPPO Find7轻装版、vivo Xplay 3S

型号	OPPO Find7 轻装版	vivo Xplay 3S
CPU	2.3GHz 骁龙 801 MSM8974AB	2.3GHz 骁龙 801 MSM8974AB
RAM	2GB	3GB
系统	Android4.3	Android4.3
主屏	5.5 英寸 1920×1080 像素	6 英寸 2560×1440 像素

我们的测试方法很简单,首先仍然是跑分测试,然后是后台程序的压力测试。先打开15个程序切换至后台,然后运行大型游戏狂野飙车8,以查看系统整体运行的流畅度以及游戏运行流畅情况。接着,打开30个程序后,再打开3个中型游戏,再运行狂野飙车8,对比两者系统和游戏运行情况。

跑分项目	OPPO Find7 轻装版	vivo Xplay 3S
安兔兔 4.0(总分)	35473	36503
CPU 整数 /CPU 浮点	3365/3685	3409/3830
RAM 运算 /RAM 速度	1548/2588	1635/3202
Benchmark ES 2.0 Taiji	61.24	59.66

从安兔兔4.0跑分结果可以看出,虽然两款手机搭载了相同的CPU,但各项成绩还是有比较明显的差异。拥有3GB RAM的vivo Xplay 3S在总分、CPU整数、CPU浮点、RAM运算、RAM速度都更加领先。两者安兔兔4.0总分分差达到1000,考虑到vivo Xplay 3S采用了更大尺寸和更高分辨率的屏幕,可以说3GB RAM在性能上的优势还是很明显的。

而同样因为2K屏的原因,在更考验图形能力的Benchmark ES 2.0 Taiji跑分测试上,vivo Xplay 3S则明显不如OPPO Find7轻装版,这也是可以理解的。在这方面,3GB RAM并帮不了什么忙。

接下来是多个后台程序同时运行的压力测试。第一轮,OPPO Find7轻装版和vivo Xplay 3S各自分别开启了15个程序在后台运行,随后打开狂野飙车8玩游戏。在这个过程中,不管是系统运行流畅度,还是游戏载入以及运行情况,两者的表现几乎都没有差异,游戏基本上是同时载入,也没有卡顿的情况出现。

第二轮,后台运行程序翻倍,又打开了3个中型游戏,再运行狂野飙车8的时候发现,系统运行依然流畅,vivo Xplay 3S载入游戏稍快一点,但并不明显。而两款手机在玩游戏的时候都有掉帧和变慢的情况,尤其是OPPO Find7的掉帧情况更严重。

结　论

高强度运行需要3GB RAM支持

通过以上内容,相信大家对于手机RAM内存应该有了一个比较初步的了解,就像文章中所说的那样,它就像是一个临时存放东西的仓库,而这个仓库的容量和吞吐速度则会对CPU的效率产生一定的影响,从而进一步呈现至应用层面上。

在普通强度下,2GB RAM内存和3GB RAM内存之间并没有什么差异,15个程序开启后,整体系统操作的流畅性也并未出现变化。但是当打开30个程序和3个中型游戏后,3GB RAM内存运行大型游戏如狂野飙车8无疑更流畅。

但我们也注意到,现在很多用户都有随手清理内存的习惯,像我们评测中的这种极限情况可能并不会太多。在CPU足够强大的情况下,不管是3GB RAM还是2GB RAM内存,在运行速度上差异其实并不会太明显。随着64位处理器进驻手机的脚步加快,3GB RAM的智能手机会越来越多,或许我们明年还会迎来4GB RAM内存智能手机。

结合我们之前对骁龙801和骁龙800的性能对比,骁龙801可以看作是骁龙800的超频版,要有更高的性能体现,我们可能要期待下半年骁龙805的正式商用。毫无疑问它也将搭配3GB RAM内存,如小米4、三星Galaxy Note 4、LG G3等机型,十分令人期待。

古代青年PDF杂志

光学防抖：手机拍照下一个标配功能？

@爱测机

现在新发布的手机没有哪款会漏掉对自己拍照功能的大肆炒作，从一开始炒大光圈，到高像素，再到感光量，接下来又是双镜头……总之是把相机上用的招数按部就班地往手机上转移了，这不，Vivo最近发布的Xshot又号称加入了光学防抖技术，听起来挺厉害的，到底是怎样的原理呢？让我们一起来看看。

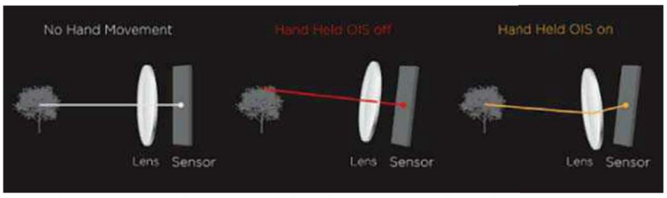
手机上用光学防抖并不新鲜

无论是相机还是手机，拍照加入防抖功能都是为了在低照度环境下获得更清晰的拍摄效果，虽然增大光圈和感光元件尺寸可以增加感光量，但这样会导致摄像头组件体积增大，成本大幅度增加，自然不适合手机这样需要便携的设备。所以，延长快门时间是个比较经济的方式，但是，对于手机这样需要手持的拍照设备来说，快门时间太长明显不现实——你根本不可能端得稳。因此，加入防抖功能是提高安全快门值的很好的解决办法，只是以前大多数手机都是采用的算法防抖和连拍防抖的处理方式，效果当然不及光学防抖。

不过，手机上使用光学防抖也并不是什么稀奇事儿，诺基亚当年推出的Lumia920就采用了光学防抖技术，松下Lumix P-05C、夏普203SH以及今年HTC发布的M8也都采用了光学防抖设计。这也就证明其实在手机上光学防抖技术也是很成熟的，只要厂商愿意做，在中高端手机上将它普及也不是什么问题。

诺基亚 Lumia920 就采用了光学防抖

OIS光学防抖靠结构



OIS 系统工作原理，从左到右依次是没有抖动、手持＋关闭 OIS、手持＋开启 OIS

诺基亚Lumia920、HTC M8以及Vivo Xshot其实都是采用的OIS（Optical Image Stabilizer，光学图像稳定）光学防抖技术，而OIS光学防抖主要是依靠镜头的特殊结构来实现的。

简单地讲，OIS系统中，镜头处于一种依靠磁力保持悬浮的状态，同时依靠陀螺仪传感器来判断手机拍照时晃动的角度与幅度，从而进行自动位移补偿，抵消掉抖动，让拍出来的照片更加清晰。从这幅示意图就可以很清楚地看出OIS的工作原理了，在第一组系统中，由于没有手持造成的角度偏差，树的正中间正好是对焦点；在第二组系统中，手持造成了倾斜，而且没有OIS，这时候对焦点就产生了位移（移动到树的顶端去了），从而使得成像模糊；第三组系统中，手持造成了倾斜，但OIS系统让镜头反向倾斜，抵消掉了感光元件的倾斜，让对焦点依然在树的正中间，这就是光学防抖的效果。

多种防抖技术搭配提高出片率

前面我们也提到，大多数智能手机也有采用防抖技术，只不过不是光学防抖，而是通过算法和连续拍摄来实现防抖。算法防抖又叫电子式防手震技术，这项技术在抖动检测方面利用了动态向量，它根据动态向量来掌握图像的抖动方向及抖动量，以此为参考将图像位置平行移动，从而生成无抖动的照片。

而连拍防抖是一种比较折中的方式，主要通过快速连拍同一个对象（通常为8到10张），经过系统处理后，选择一张最为清晰的照片，以此实现防抖目的（三星从Galaxy S3开始就支持这样的防抖方式）。

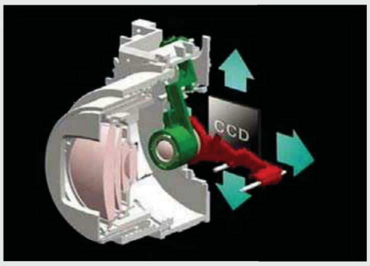
打开 Best photo
Samsung GALAXY SIII
打开 "Best Photo" 功能
按动快门自动完成8张连拍

三星 Galaxy S3 的 Best Photo 功能就是连拍防抖

算法防抖和连拍防抖都算是数字防抖，完全不会增加手机的成本，也可以与光学防抖技术配合使用，从而大大提高手机拍照的出片率，所以在将来的拍照手机中，光学防抖与数字防抖技术配合使用将会是很常见的事。

延伸阅读　通过移动感光元件来实现防抖

其实这项技术的原理与OIS差不多，只不过移动的变成了感光元件而不是镜头，目前只有柯尼卡美能达及宾得能够做到。它的原理是将感光元件先固定在一个能上下左右移动的支架上，通过陀螺仪感应相机抖动的方向及幅度，然后传感器将这些数据传送至处理器计算出感光元件可以抵消抖动的移动量。



相机上采用的 CCD 防抖技术

这种技术相对移动镜头组实现防抖的成本要低很多，但是由于该技术起步时间晚，不如镜头防抖成熟，所以尚未运用到手机拍照上。

扫扫有惊喜！扫客有实惠！
立即行动，用你的手机扫描下列二维码

DELL 一站式体验服务　网址 http://s.icpcw.com/dell
买电脑也可以自助，比你想象的还要方便！

金士顿 MicroSD 手机内存卡 8GB　网址 http://s.icpcw.com/tf
《电脑报》读者专属包邮特价29元，终生质保送卡套。手机专用，配卡套各种数码设备通吃。

漫步者 R151T5.1 声道音箱　网址 http://s.icpcw.com/r151t
漫步者旗下最畅销的5.1音箱，胜在价格以及体积小巧，很好的入门级产品。

漫步者 K800 头戴式耳麦　网址 http://s.icpcw.com/k800
游戏、K歌、听音乐轻松搞定，至于价格，想买的人都不会纠结。

瑞酷 Lunar 3G 无线路由器　网址 http://s.icpcw.com/Lunar3g
《电脑报》读者专享优惠，扫描立即减价，Lunar 3G 无线路由器带回家。

友情提示
凡通过“扫客”活动下单并成功购买产品的读者，请添加活动微信或发邮件到 pcw-huodong@vip.sina.com，告诉所购产品以及订单号，我们将每月举行一次抽奖活动，为你送上更多的惊喜和实惠！
如遇微信无法扫描，请改用淘宝客户端等软件。

爱上手机拍照(3)

浅景深的虚化效果就像毒药一样,让许多人着迷,特别是初学者。老狼被问得最多的问题就是:“这种背景虚化效果是怎么拍的?”然而每次回答这个问题时,老狼总说这是大尺寸感光元件相机的优势,然后讲一大堆的专业术语。最后用户很遗憾地问,那手机就不行了?老狼实在不忍心看到大家失落的心情,本期我们就来尝试一下吧!本版面内容可到爱测机(www.itime.com.cn)查看。

跟老狼学摄影

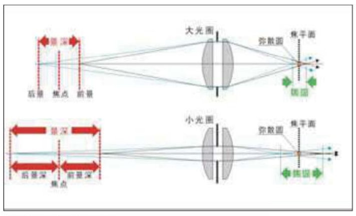
新浪微博:@电脑报老狼
微信:pcw-laolang
新浪邮箱:pcw-xb@vip.sina.com

手机也能拍出虚化效果

巧妙控制拍摄距离

什么是虚化效果?

拍摄主体,花朵清晰,背景模糊,让花朵更突出,画面更加简洁



景深形成的原理

什么是虚化?虚化是如何形成的?在拍出漂亮的虚化效果前,首先我们要明白其中的原理。这里说的虚化就是大家常看到的拍摄主体清晰,背景模糊的效果。

虚化是怎么形成的?这需要理解一个专业术语——景深。如果大家用过相机拍照或许有这样的感觉:把焦距对准某一点时,在画面中,对焦主体的前后呈现清晰的范围,这个范围就是景深。到底是把背景模糊化来突出拍摄对象,还是拍出清晰的背景,都是由景深来决定的。如果背景很模糊,我们称之为小景深(也可以称浅景深),如果背景很清晰甚至和拍摄主体一样清晰,我们称之为大景深。

拍出虚化效果需要哪些条件?

要拍出很漂亮的浅景深虚化效果,需要一定的拍摄环境和条件。所谓环境,就是拍摄主体不能离背景太近,背景离拍摄主体越远越好。至于拍摄条件,老狼简单总结了下面4点。

提示:并不是这4个条件缺一不可,能使用好其中任一条件都可以拍出虚化效果,当然如果能相互配合最好。

条件1:感光元件越大,越容易虚化。

条件2:镜头光圈越大,越容易虚化。

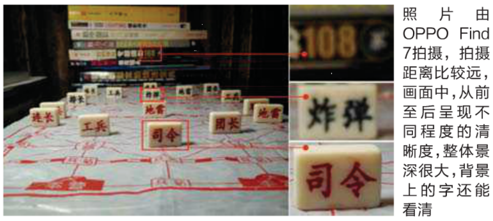
条件3:镜头焦距越长,越容易虚化。

条件4:镜头离拍摄主体越近,拍摄主体离背景越远,虚化效果越明显。

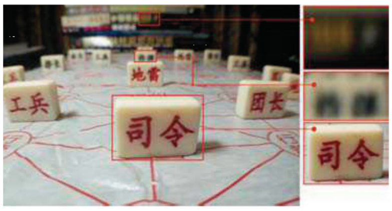
而前面3个条件都是由硬件决定,手机和相机相比还是有不小的差距:手机的感光元件只有专业相机的几十分之一,镜头光圈也是不变的,虽然有看似F2.0或者F1.8的大光圈,但和小得可怜的感光元件搭配,这样的光圈也是起不了太大的作用,镜头焦距更是没法调节。那么我们只有合理地利用条件4了。

一个小实验,揭开拍摄距离的奥秘

通过前面的分析,我们只有充分利用条件4,通过拍摄距离来实现虚化效果。那么如何控制好拍摄距离呢?下面我们来看两幅图。



照片由OPPO Find 7拍摄,拍摄距离比较远,画面中,从前至后呈现不同程度的清晰度,整体景深很大,背景上的字还能看清



同样由OPPO Find 7拍摄,拍摄距离比较近,画面中,第一排最清晰,从第二排起开始模糊,到了第四排,已经看不清楚了,背景已经很明显地模糊了

实验小结:

拍摄主体与相机和背景的距离,直接决定画面的景深效果。拍摄主体与相机远,与背景近,那么背景会比较清晰,虚化效果不明显。如果反过来,拍摄主体与相机近,与背景远,那么背景会模糊,虚化效果明显。背景离拍摄主体越远,背景虚化效果越明显。

拍出虚化效果不难

通过上一个小实验,大家明白了拍摄距离上控制的小窍门。只要掌握好拍摄距离,拍出虚化效果也是很简单的,但我们拍照不是为了虚化而虚化,我们在虚化之前,需要有目的、有意识地去虚化背景,让主体突出,达到我们的理想效果。这其中的诀窍在于拍摄距离的把控,同时也是对画面空间距离的感知,这是拍照中非常重要的,下面以一些常规的拍摄画面做一些演示。

拍摄花卉时,我们可以从上往下拍,让花朵与枝干和背景拉开距离,同时手机距离花朵的距离越近越好,直到不能合焦,然后再后退一点,找到最近的拍摄距离为止,完成拍摄

由于手机在虚化能力上非常有限,在拍摄人像时,我们只有通过非常近的距离拍摄大头照的特写,并选择一个背景离人像足够远的位置才能拍出这种虚化的效果,如果是拍摄半身和全身像,这种虚化的优势就没有了。经过老狼测试,手机拍摄人像,要让背景虚化,手机距离人像的距离不超过30cm(只能拍摄头像),而背景要距离人像10m以上才能有比较明显的虚化效果

最好的虚化效果,是在微距上,由于手机离拍摄对象足够近,所以距离拍摄对象只有5cm,而背景离拍摄对象只要有10cm就能有比较明显的虚化效果。可以利用这个距离,巧妙地利用前景,使用微距拍摄模式,拍摄创意人像效果,非常有意思

编后 画面层次比虚化更重要

在本期的内容中,我们讲的是拍摄虚化效果的技巧,而实际探索的是对拍摄距离的控制。别小看这里面的技巧,是摄影爱好者必须要掌握的一个重要技术手段。特别是对手机拍摄而言,拍摄距离的控制更加重要。经验丰富的摄影师,在每个拍摄场景中,都清楚地明白“前、中、远”三者之间的关系,并能巧妙地利用每个层次在画面中的作用。而一般的新手,大多数只有一两个层次,拍摄主体和背景,更不知道可以通过控制拍摄距离来实现画面的层次感。所以在本期老狼希望大家明白,实现虚化效果不是主要目的,而控制画面的层次才是最重要的。

下期预告:手机拍出令人惊叹的微距

参加手机拍客大赛赢大奖!

5月的手机拍客大赛继续进行,本次活动的奖品由OPPO提供,有耳机、移动电源等。季度大奖为4G全能旗舰OPPO Find 7轻装版一台,欢迎大家积极参与!

拍客大赛活动每天都在继续,不限手机品牌,不限拍摄场景,只要你有创意,都可以来参加!老狼也将继续带大家学习手机拍照的各项技能,同时也欢迎大家参与我们举办的拍客大赛。

活动详情请关注老狼新浪微博:@电脑报老狼
活动网址:http://event.weibo.com/22377634
季度大奖:4G全能旗舰OPPO Find 7轻装版一台

www.dooland.com

双模蜕变

华为 C8813Q 改版攻略详解

@一弯明月

一次偶然的机会,得知自己正在使用的华为C8813Q电信版手机还有一个未被“解锁”的隐藏技能——在其电信卡槽旁可扩展一个可使其变为双模双待手机的GSM卡槽。于是,自己打起了DIY的念头,通过各方消息的总结,最终成功完成了改造工作。现将“蜕变”过程与大家分享,算是抛砖引玉,和大家交流一下改版心得。

改机思路:拆机刷机双管齐下

所谓的双模双待手机是指可以插入支持电信、联通、移动三家运营商的手机卡,并且能够实现两张卡同时待机的手机,此类手机的价格通常比只支持电信、联通或者移动的单模手机要高许多,这次改造的华为 C8813Q 手机为其更换双卡槽卡座后,便可以在增加的卡槽里插入联通或移动的手机卡,再通过刷新 ROM 从而实现双模双待功能。

进行拆机前首先需要做好以下准备:华为 C8813Q 双卡槽卡座（35 元）、华为 C8813Q 中壳(选购,50 元)、梅花 T5 螺丝刀、塑料电话卡、壁纸刀及刀片、刷机用文件包（地址:http://pan.baidu.com/s/1o6LkCbw)。

1. 找到隐匿卡槽是改机关键

接下来我们直接进入改机步骤,当然,首先要把手机的后盖打开,卸下手机卡和存储卡,用梅花 T5 螺丝刀拆下 9 颗螺丝(图 1),然后从侧边一角用塑料电话卡等柔性工具轻轻将手机中壳撬下来,取下中壳后我们即可以见到华为 C8813Q 原始卡槽的真面目(图 2),在电信卡槽的旁边即是被厂家阉割的副卡卡槽的金属触点。

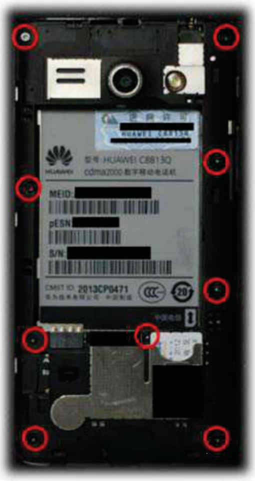


图 1,使用梅花 T5 螺丝刀将 9 颗螺丝拆下来

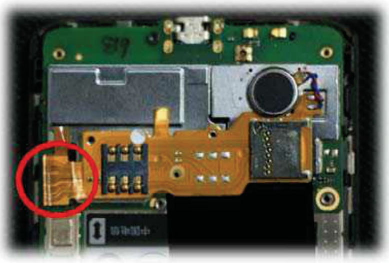


图 2,从标注处将原装卡座数据线与手机主板剥离

2. 更换双网卡座

用薄刀片从主板上原有卡座一角将原配卡座轻轻撬下来(厂家没有使用胶黏合,只是卡到主板上的,请大家放心操作),将在淘宝上购得的双卡槽卡座卡回到手机主板上,记住将图 2 红圈处剥离的排线接口接上(图 3)。

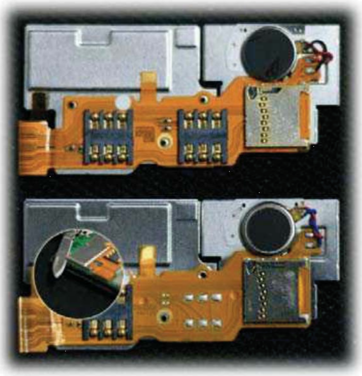


图3,双卡槽卡座(上)与原始卡座(下)对比图

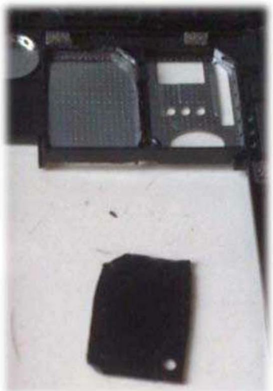


图 4,自己用壁纸刀抠出来的副卡卡位

3. 进行中壳改造

因为原始中壳对应副卡位置是封闭的,我们可以使用美工刀将卡槽位置的多余塑料板抠出来(图 4),也可以再到淘宝上搜索“C8813Q 双卡 中壳”购得(这样更省力也更美观,但需要支付额外的 Money),另外,自己改造中壳也可能导致副卡插上后因为卡得太紧而难以取下来,这点请将要进行实践的读者知悉。

4. 刷入双模固件

刷入双模固件所需要的文件我们已全部分享在前面提供的网盘地址上,主要包含华为解锁码申请地址、华为手机 ADB－USB 驱动、百度云 ROM 华为机型解锁工具、百度云 ROM－Recovery 刷入工具及华为 C8813Q 百度云双模 ROM 五个文件,请提前将它们下载到电脑上,具体的刷机工作共分五个步骤:

1. 到解锁网页按照提示申请解锁码,该网页不同于华为官方网页,解锁码即时申请即时获得,缩减了以往在官网申请时几天的等待时间,节省了广大机友的宝贵时间。

2. 打开手机的 USB 调试模式,在电脑上安装华为手机 ADB－USB 驱动,用数据线将手机与电脑连接,让电脑完成后续驱动的安装。

3.对手机进行解锁(温馨提示:解锁操作会清空用户数据,请预先做好备份)。在手机设置中关闭“快速启动”功能,将手机关机并等待片刻后,同时按下电源键以及音量“－”键保持 10 秒钟以上时间进入 fastboot 模式（此时停留在华为图标界面),用数据线将手机与电脑连接;解压缩华为解锁工具包,找到 unlock.bat 文件,右键选择编辑,将“fastboot oem unlock”后的一串数字修改成申请到的解锁密码并保存文件,双击 unlock.bat 文件进行解锁,等待手机自动重启进入待机界面后,便完成了整个解锁过程。

4. 再次进入 fastboot 模式,并用 USB 线将手机和电脑连接,解压缩百度云 ROM_Recovery 工具包,双击刷入百度云 ROMRecovery.bat 文件,刷入百度云 ROM 的 Recovery,该 Recovery 为中文版,且提供系统备份及恢复功能(图 5),这为手机拥有者后续的维护使用提供了极大便利,着实不错。

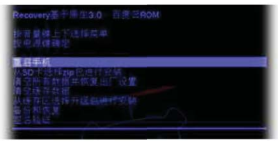


图 5,百度云 Recovery 的中文主界面

5. 将手机与 PC 断开连接并关机,取下电池后将电信手机卡插入主卡卡槽,移动或联通手机卡插入副卡卡槽,将华为 C8813Q 百度云双模 ROM(华为 C8813Q 双卡百度云 43.zip）拷入 SD 卡并插入手机存储卡槽,开机按住“音量＋”和电源键保持 10 秒钟进入 Recovery 界面,通过音量“+”、“－”按键选择“清空所有数据并恢复出厂设置”和“清空缓存数据”进行双清,选择“从 SD 卡选择 zip 包进行安装”找到拷贝到 SD 卡里的华为 C8813Q 双卡百度云 43.zip 文件进行刷机操作,刷机成功后请选择重启手机,首次开机占用的时间比较长,需要各位机主耐心等待,等进入系统后即可对双卡进行设置了(图 6)。

这里需要说明一下,自己刷机后手机 MAC 地址发生了改变,为防止这一点,在将 ROM 拷入 SD 卡前,可以用解压缩程序打开 ROM 文件,在 system—wifi—ath6k 下找到 softmac 这个文件并删除即可。

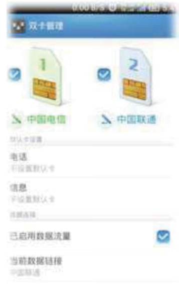


图 6,改版成功后的双卡设置界面

“蜕变”功能体验

自己在网上查找了几款支持华为 C8813Q 的双模 ROM,并都进行了刷机尝试,最终选择了百度云的双模 ROM,并得到了十分出色的用户体验。

首先,改版后手机实现了双模双待功能,也是这次 DIY 的首要动机,在手机“设置”－“双卡管理”里可以选择拨打电话、发送信息和数据链接的默认卡,自己在副卡卡槽插入的是联通手机卡,使用其作为数据链接默认卡时只能实现 2G 上网,网速体验不是很理想,要想实现 3G 速率上网,只能将主卡电信卡设置为默认数据链接卡。

其次,刷机的同时也对手机也进行了 root,这样便可以随意管理手机里的应用,可以在手机设置里对启动项目进行管理设置,有效防止了后台程序对资源的肆意侵占。系统基于安卓做了许多改进,增加了诸如流量监控、备份恢复、防骚扰、省电管理、安全、自启动管理等功能,方便了用户对手机的使用管理。内置了百度网盘、百度音乐、百度地图,这些应用避免了用户安装软件的繁琐,功能也基本让人满意,但是部分应用,如新版的百度音乐界面变得美观了但在功能上还有差距,缺少甩动换歌、音量键换歌、EQ 设置等,尤其跟天天动听差距较大,当然因为手机已经 root,这些程序都可以自行更换。

最后,说一下系统的界面,百度云对系统界面进行了美化,风格简约而极具特色,但部分网友反映风格偏暗,自带壁纸不够美观,通知栏美化效果也不尽如人意,另外,百度输入法、百度浏览器等图标与整体图标风格有些不协调,期待百度云在后续的主题功能中进行改善。

说了这么多,更多的功能体验,还是要读者们自己来发掘。

延伸阅读 说改就改,你也可以拥有

据自己掌握,在华为品牌手机里,除了 C8813Q 外,还有 C8813、C8813D 等手机都可以用此方法进行升级改造,拥有此类手机的读者不妨一试。

对于不是使用这几款手机的读者,如何判断自己的手机是否也可以进行此类改造呢?对此,我们可以将自己的手机后盖打开,将电池取下,观察一下手机卡槽旁是否有类似 C8813Q 那样的副卡的空白位置。或者将手机中壳拆下来(这将使手机无法保修,请大家谨慎操作),直接观察主卡卡座旁是否留有副卡的焊接点,以此来判断自己的手机是否可以进行改造升级。

用手机来自救

应对突发事件APP推荐

@逐梦

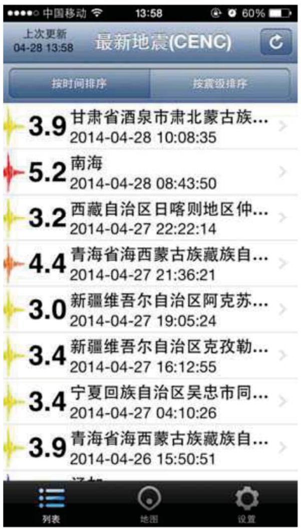
5·12汶川大地震已经过去了6年，在这几年里，大大小小的灾难并没有停止，智利、日本、我国青海玉树等地也发生过不小的自然灾害。当灾难来临的时候，随身携带的手机或许能在关键时刻为我们增加一些生存的希望。

中国地震台网

平台:Android/iOS
软件版本:1.0.1/2.3
软件大小:2.34MB/12.7MB
是否收费:否

中国地震台网是中国地震局直属网站，负责全国地震监测、地震中短期预测和地震速报等工作。而这款APP是由中国地震台网中心发布的软件，能实时获取国家地震台网的地震速报信息，可以通过地图以及列表等方式显示地震预警。

目前这款APP在Android和iOS平台都有对应的版本（Android版名为地震速报），如果侦测到3级或以上地震，手机将会通过铃声以及震动等方式通知用户，让用户尽早逃到安全的地方——灾难来临的时候，即使是提前一秒都有可能逃出生天。


●●●●○ 中国移动
13:58
60%
上次更新
04-28 13:58
最新地震(CENC)
按时间排序
按震级排序
3.9 甘肃省酒泉市肃北蒙古族...
2014-04-28 10:08:35
5.2 南海
2014-04-28 08:43:50
3.2 西藏自治区日喀则地区仲...
2014-04-27 22:22:14
4.4 青海省海西蒙古族藏族自...
2014-04-27 21:36:21
3.0 新疆维吾尔自治区阿克苏...
2014-04-27 19:05:24
3.4 新疆维吾尔自治区克孜勒...
2014-04-27 16:12:55
3.4 宁夏回族自治区吴忠市同...
2014-04-27 04:10:26
3.9 青海省海西蒙古族藏族自...
2014-04-26 15:50:51
列表
地图
设置

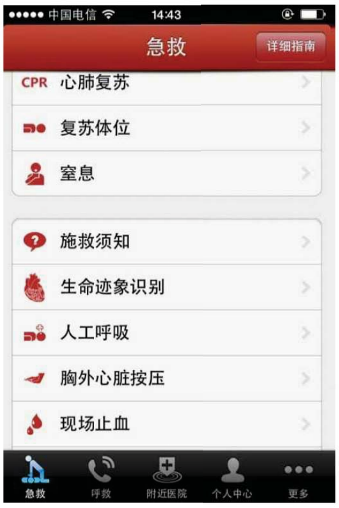
可以列表或地图显示地震情况▶

现场急救指南

平台:Android/iOS
软件版本:3.0/1.6
软件大小:10.2MB/45MB
是否收费:否

应对突发情况，除了自救，为别人提供帮助也是非常有必要的。这款名为现场急救指南的APP提供了非常多的应急方案，包含了心脉复苏、窒息、人工呼吸、现场止血、现场包扎等急救指南。通过文字、短视频等方式指导用户进行急救。

急救重在最开始的黄金5分钟，错失良机或错误施救都可能造成不可挽回的损失。对于突发事件，我们往往会不知所措，这款APP能让我们“按部就班”地应对突发情况，即使是没有进行过任何相关技能学习的人也可以做一些力所能及的事，从而挽救生命。


●●●●● 中国电信
14:43
急救
详细指南
CPR 心肺复苏
复苏体位
窒息
施救须知
生命迹象识别
人工呼吸
胸外心脏按压
现场止血
急救
呼救
附近医院
个人中心
更多

这款APP提供了许多应急方案，让你能在关键时刻救人一命▶

这些APP也能帮到你

灾难危机生存手册

平台:iOS

这款APP包含的内容十分丰富，涵盖了恐怖袭击、地震、洪水、火灾的逃生技巧，以及一些野外生存的攻略。软件会通过一系列教程（包括视频、文字、图片等内容）教会我们如何寻找水源、食物，以及各种受伤后的自救方法。“中国第一保镖”李旭也会现身说法，告诉你如何应对这些突发事件。

全能手电

平台:Android/iOS

手机电筒是大多数人都会使用的APP，一般情况下也都只是用来照明，在突发情况下，电筒也能为我们提供不少的帮助。这款APP提供了荧光棒、警灯、消防车灯、阅读灯等30多种模式，而对于应急情况，使用SOS信号灯为救援者提供信号，也能增加生存的希望。

新浪微博

平台:Android/iOS

在这里只是以微博为例，此类应用包括任何提供位置服务的APP，任何导航程序、微博等能够提供精准定位+位置分享的应用程序都可以将自己的准确位置发布给其他人，让大家更快地看到求救信息并找到自己的位置。

手游一族

无论你是竞技游戏的狂热爱好者，还是沉迷于RPG游戏的感人剧情，在手游一族，小编所准备的各式“大餐”一定会满足不同玩家的需求。今天有什么新“菜式”呢？让我们一看便知。

《足球拉力赛2》

游戏平台:Android/iOS
游戏类型:运动竞技
是否收费:免费
游戏语言:英文
开发商:IceFlame LTD

@电脑报黄益甲:《足球拉力赛2（Soccer Rally 2）》是一款非常有趣的跨界之作，说它跨界，是因为它既是赛车游戏也是足球游戏——没错，在这款游戏中，我们要控制赛车来踢足球！虽然这个设定看起来有点无厘头，但足球和赛车这两个让人热血沸腾的运动放在一起还是蛮有趣的。

在这款游戏中，玩家需要购买并升级各种赛车，而比赛采用1VS1对抗的模式，玩家驾驶自己的爱车争抢足球，射进对方的球门即可得分。比赛中没有杂七杂八的规则，你可以在自家球门防守，也可以不顾一切地进攻，不管你用什么方式，唯一目的就是让球滚进对方的球门。在世界杯即将到来的时候，和这款游戏一起，用赛车与足球碰撞出新的激情吧！

《变形金刚:崛起》

游戏平台:Android/iOS
游戏类型:策略卡牌
是否收费:免费
游戏语言:中文
开发商:DeNA

@电脑报黄益甲:《变形金刚:崛起》是一款以变形金刚最经典的G1系列3季动画与大电影为故事背景的卡牌游戏，其中全部卡牌均由美国孩之宝签约艺术家绘制而成，游戏质量与画面效果都堪称一流。擎天柱、威震天、大黄蜂、红蜘蛛等经典角色都将悉数到场，和玩家一起战斗。

游戏融入了卡牌养成、领地建设等模块，玩法丰富多样。玩家在日常游戏中，除了可以根据主线剧情进行闯关之外，还可参与一些趣味性较强的单人或多人活动，这样的游戏方式极大地提高了游戏的可玩性。除了常规的PVE模式之外，《变形金刚:崛起》还再现了经典PVP角斗场，此外，技能争夺和世界BOSS两大特色模式也将让玩家体验到这款游戏的独特魅力。

《杀手:GO》

游戏平台:Android/iOS
游戏类型:策略
是否收费:免费/30元
游戏语言:英文
开发商:Square Enix

@电脑报黄益甲:看到这个光头酷哥，你一定会想到一个名字——杀手47。是的，这款游戏就是在PC平台上大受欢迎的《杀手》系列游戏的移动版。与PC版不同的是，移动版更偏重于潜入的策略，在游戏中少了许多动作特写与血腥的画面，更多的是考验玩家的思考能力。

在这款游戏中，场景是由剖面+断层来展现的，很有新意。游戏的过程更像是在下棋——你需要时刻关注敌人的行动轨迹和视线范围，任何一个转身的瞬间或者视野盲区都是可以潜入的，悄悄靠近敌人，然后从背后“吃”掉他。你还可以完成诸如“不杀一个敌人”、“收集N个箱子”等成就，而游戏难度自然会大大提升，可玩度很高。

责编:杨璐　**美编**:黄莹　**组版**:姚永福　**责校**:杨军
日期:2014.5.5　**投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

总有一款适合她 时尚女性手机推荐

@年年

都知道5月有个劳动节,可又有谁记得5月11日是母亲节,5月12日是护士节呢? 母亲,以她独有的母爱,呵护孩子成长,而护士,这个以女性为主的职业闪耀着母性的光辉。感恩是必需的,有想过为她们悄悄准备一份礼物吗? 我相信那样的惊喜会是最大的感动。

送妈妈

努比亚Z5S mini

基本参数:4.7英寸1280×720像素/134.8mm×65.7mm×7.6mm/120g/Android 4.2/1.7GHz高通骁龙600 四核/2GB/2000mAh/前置500万像素/后置1300万像素

参考价格
1499元

几个月前,提起努比亚,可能认识的人并不多,但近期名声大噪,特别受女性青睐,电商渠道热卖到缺货,这或许就是从众效应吧。送给老妈肯定适合,和苹果、三星这些大腕品牌相比,努比亚Z5S mini更多了几分实在。外形设计足够简练,超窄边框使得屏占比很高,硬件配置武装到位,从处理器到内存,再到摄像头,旗舰机也不过如此。拿在手里大小正好,用起来不卡,拍照清楚,完全满足老妈对手机的要求,而且它还是3G全网通,以后就算换网也不用换手机。

HTC Desire 816

基本参数:5.5英寸1280×720像素/156.6mm×78.7mm×7.99mm/165g/Android 4.3/1.6GHz高通MSM8228 四核/1.5GB/2600mAh/前置500万像素/后置1300万像素

参考价格
1899元

如果爱面子,喜欢用大牌,那选这款HTC Desire 816准没错。家族式的外观设计,乍一看还真以为是旗舰,而且它还是HTC史上最轻薄的大屏手机,厚度只有7.99mm,拿在手上不累赘。至于性能,绝对属于够用就好的典范,操作容易上手,相信老妈的学习能力。前后摄像头都很给力,相机就此可以光荣下岗。这块大屏不看电影就是浪费,配合外置立体声扬声器,效果不差,晚上上了床也可以追剧,老爸偷着乐,这下独占电脑了。

TCL S720T(么么哒)

基本参数:5.5英寸1280×720像素/152m×76mm×7.95mm/145g/Android 4.2/联发科 MT6592 8核/1GB/3300mAh/前置500万像素/后置800万像素

参考价格
788元

谁说年纪大就一定不看重手机品质,如今的老妈对手机的要求同样追求娱乐性。年轻化是现代辣妈的风尚,追新的她们同样习惯网络生活。TCL带来的S720T,代号么么哒明显就是讨好女性的选择。从5.5大屏的配置来看,完全满足了移动看电视剧的需求。而么么哒不像一些千元手机有明显短板,售价虽然仅有788元,但配置上8核处理器完全能应对各种游戏需求,拍照方面也有出色表现,特别是自拍效果,爱美是女人们的天性嘛。

送MM

OPPO Find 7 轻装版

基本参数:5.5英寸1920×1080像素/152.6mm×75m×9.2mm/170g/Android 4.3/2.3GHz高通骁龙MSM8974AB 四核/2GB/2800mAh/前置500万像素/后置1300万像素

参考价格
2998元

MM都喜欢追新,那就投其所好。OPPO Find 7之所以耀眼,除了天际呼吸灯,还和融合太多技术亮点有直接关系。VOOC闪充技术太有用了,聊QQ、看电影、拍照片,哪个不是电老虎,谁又喜欢整天拖着个小尾巴,新手机充电5分钟就能打两小时电话,30分钟可直接飙到75%,给力,这下她就没有理由关机不接电话了。她爱拍照,背面那枚1300万像素的摄像头可是能玩出单反花样的,慢速快门、慢速视频,只要你能想到,它就能做到。

ELIFE E7 mini

基本参数:4.7英寸1280×720像素/139.8mm×66.2mm×8.6mm/140g/Amigo2.0/1.7GHz MT6588四核/1GB/2200mAh/后置1300万像素

参考价格
1999元

哪个MM不爱自拍,哪个MM不爱臭美。即便美图秀秀修片水平再高,拍不清楚也是白搭,这年头可不流行朦胧美,所以前置摄像头很重要。考虑一下ELIFE E7 mini吧,摄像头是可以201度自由旋转的,1300万像素完美自拍,直接可以进行12级美颜,摆出各种POSE,各种拍,哪怕是素颜,都觉得自己很上镜,还能这么美。眼下在电商入手,还送原厂移动电源、蓝牙耳机、互感音箱,捧着这个大礼包,绝对讨她欢心。

索尼Z1炫彩版

基本参数:4.3英寸1280×720像素/127mm×64.9mm×9.5mm/140g/Android 4.3/2.2GHz高通骁龙800 四核/2GB/2300mAh/前置200万像素/后置2070万像素

参考价格
3450元

不是谁都喜欢大手机的,小有小的好,出门不带包,抓在手里也不觉得多余,手再小,也能单手控制,体验一流。索尼Z1炫彩版是目前市场仅有的几款4.3英寸手机之一,时尚设计,多达四种颜色可选,放在一堆手机中,绝对耀眼,三星可没这本事。它出人意料地具备防水特性,完全就是旗舰级的硬件配置,跑分名列前茅,最值得一提的是2070万像素摄像头,完全就是卡片相机的输出表现,难怪有人说它“小有所为”。

贴心小礼物,女性特供移动电源

如今玩手机与玩电脑不同,女性对手机的使用时间丝毫不会输给男性,那么移动电源就是最贴心的小礼物,移动电源厂商也看重这一大市场,针对女性的爱美天性,让简单的小数码产品变身为时尚配件。

唯米摩卡5000

售价:148元

一款造型酷似皮夹的5000mAh移动电源,如果你认为它只是漂亮,那就大错特错,因为还暗藏了金融功能,没想到刷卡也能刷出范儿! 可以实现转账、还款、充值、缴费等功能,这下花钱更快了。

爱国者E66

售价:129元

专为女性定制的移动电源,多彩亚克力机身,金属磨砂镶边,美感十足,是同容量中最轻巧的,随身携带更轻松,可为iPhone5s充电4次左右,拥有1A和2.1A双输出。

索尼CP-V3/P

售价:99元

男女对于移动电源的需求是不同的,男性求大,恨不得容量上万,而女性求小,越袖珍越好,就像索尼这款。它刚好可以给iPhone5s充电一次,安全性高,造型漂亮,有六种颜色可选。

艾芭莎化妆盒移动电源

售价:168元

化妆品品牌如今也杀入移动电源市场。一看外观设计就和传统IT品牌思路不一样,巧妙地将移动电源塞进化妆盒,既是一面镜子,也能给手机充电,一物多用,贵得值。

消费电子

C版 | 25~32版 电脑报

日期:2014.5.5　**第17期**
责编:陈扬铁　**美编:**黄莹
组版:向海蓉　**责校:**杨志刚
投稿邮箱:pcw-digital@vip.sina.com

扫一扫
加微信看老狼讲习所

IT 巨头 PK 汽车巨头

谁将主导汽车智能化?

@卡尔德隆

在上期《电脑报》的头版,我们给大家带来北京国际车展的“车联网”现场报道。尽管车联网目前还面临着停留在概念上、用户认知度不高等问题,但百度、中国移动等企业的高调进入,显示着汽车行业已成为IT企业的下一个必争阵地,而各大汽车巨头在几年前就开始推出自己的车联网系统,那么在未来,IT厂商和汽车厂商谁将主导汽车智能化?

IT巨头集体进军汽车领域

在这次北京国际车展中,最引人关注的,是传统 IT 企业在其中的高调动作。在 IT 厂商中,中国移动携带了多功能车机、行车卫士、公车管家等多款自主品牌的 4G 车联网产品亮相;百度推出车联网产品 Carnet,将手机功能应用在车载屏幕上;苹果之前发布的 Carplay 也完成了中国首秀。

另外有消息显示,高德正在做基于方向盘的触摸导航设备,腾讯的硬件基于车主服务,小米则很可能未来会与快的推出车载路由设备。目前,各家产品均已完成,发布时间集中于 5-6 月。

Places
Car Home
Navigation
Maps
GasBuddy
Parkwood
Safedriver
Waze

OAA 将是谷歌主推的车载智能系统

不能不提的还有谷歌和微软。谷歌在今年 MWC 期间启动的开放汽车联盟(OAA),其目标是进一步开发并优化 Android 系统的汽车应用。此外,在刚刚结束的 Build 大会上,微软展示了 Windows in the Car 车载系统,目前微软正在对该系统进行真车测试,该系统相当于将手机界面投射到车载显示屏上,采用 Metro/Modern UI,通过 Mirrorlink 标准连接,用户可以在电台、地图、音乐、应用等界面之间滑动切换,微软试图以此挑战苹果 Carplay 之心昭然若揭。

而在通信设备商和运营商方面,爱立信开发了自由的“车联网云平台”;华为推出支持包括 4G 在内的多种制式、支持 GPS 导航和运营商准入协议的车载模块产品。中国联通为观致汽车的车载信息娱乐系统提供网络和业务系统支持;中国电信则在上海成立了车联网基地,针对校车推出“InteCare 行翼通”解决方案等。

不甘心的汽车大鳄

各大 IT 厂商的频频动作,造成了一个很有意思的现象——现在谈论车联网最多的是互联网企业,而不是本应引导智能化潮流的汽车企业。难道各大汽车巨头就甘心让这些 IT 厂商在自己行业搅和?

实际上,车联网并不是谷歌苹果等 IT 公司进入后才有的产物。早在 2010 年 10 月 28 日,百度“车联网”关键词第一次被搜索后,80 多台安装着 G-BOS 设备的苏州金龙智慧客车就投入了广州亚运会的服务。这被认为是车联网技术正式走进社会视野的开始,此后,各家汽车厂商都加快了自己的智能化步伐。

目前来看,以汽车厂商主导的前装市场才是车联网现在的主要模式,国外比较有代表性的有通用安吉星(on-star)、丰田 G-book、日产 Car-wings 以及福特的 SYNC 系统等。而国内上汽乘用车的 inkaNet、长安的 incall、吉利的 G-NetLink、一汽的 D-Partner 也是这一类型的代表。这种车企的车联网模式在底层依然是依靠智能系统和互联网,或自主开发,或与其他系统厂商合作。而在应用层面,依然是依靠车载屏幕来实现。

这里面最大的问题是,国内已有 20 多家汽车企业开发并搭载了车载系统,但大部分都处于“叫好不叫座”的状态,在国内已销售的具有车联网功能的新车中,总激活率还不到 30%,从事车联网的企业盈利的寥寥无几,整个行业还处在混乱无序的萌芽期。

不过,这并不代表各大汽车企业会停下智能化的脚步。沃尔沃正在加紧无人驾驶项目的推进,将在 2014 年推出最大时速 31 英里的安全免撞汽车,并在 2020 年前推出第一款无人驾驶汽车。而上汽集团也已率先破局 O2O 电商,其中最值得关注的是上汽对大数据的高度重视。

多方合作才是未来之路

那么一个问题是,未来,谁的模式将会主导汽车智能化?IT 厂商和汽车厂商将来的角色分工如何?实际上,无论是 IT 厂商还是车企的车联网系统,都有着自己的先天不足——汽车与互联网,因为属性、产品流程的天壤之别,无论是 IT 厂商,或者汽车巨头,都难以单独主导汽车的智能化。

有汽车业内人士表示,汽车内的智能化分为影音娱乐、导航及车辆参数控制(如硬件性能状态诊断)三个层次。但从目前来看,谷歌 OAA 或苹果 Carplay 都只是涵盖前两项服务,而汽车厂商则不会让上述 IT 厂商参与第三个也是最关键的车辆参数控制。

像百度、苹果、谷歌等厂商的车联网概念,更像是一种简单的移植。苹果和谷歌等同是把 iOS 和 Android 直接搬到了车载屏幕上,如果以一种量化统一的标准来看,这种模式最大的好处就是延续了用户日常在移动设备上的使用习惯,安装 APP 方便。

但问题也很明显,这类型车联网模式更多是在现有的智能移动设备的基础上开发而来,这些功能的替代性终端有很多种,放在车上并没有不可取代的价值,很难说车主就情愿为之买单。

而在车企方面,其车联网模式中,最大的意义并不是类似目前智能系统那样的娱乐化功能,而是在安全性方面。车企可以根据自己旗下的产品在汽车智能安全方面,做出行之有效的设计,特别是和汽车产品本身行车状态、硬件环境结合紧密,这样车主有望在任何状态下通过车联网安全地使用汽车。

实际上,从目前的态势来看,车企和 IT 厂商的合作是各自扬长避短的最佳途径。将汽车本身相关的车辆参数,比如汽车状态诊断、硬件性能、行车提示等功能直接融入现有的主流智能系统中,同时由汽车厂商建设服务器和相应的应急平台,甚至是由相关部门建立统一的汽车智能安全标准和数据监测,整合行业资源,才是最保险的做法。尽管车联网在全球范围内还算一个新兴的产业,但汽车行业本身发展较为成熟,所以车企、IT 行业、通信商甚至是政府的合作是一个不可避免的趋势,信息的彼此开发,从根本上从事汽车智能模式的深度开发,才是车联网的未来之路。

IT厂商的车联网更像是智能系统的移植

深入底层的汽车安全才是车联网必须关注的重心

电动车未来将有统一的监控系统

小资料

根据中国物联网校企联盟的定义,车联网是由车辆位置、速度和路线等信息构成的巨大交互网络。通过 GPS、RFID、传感器、摄像头图像处理等装置,车辆可以完成自身环境和状态信息的采集;通过互联网技术,所有的车辆可以将自身的各种信息传输汇聚到中央处理器;通过计算机技术,这些大量车辆的信息可以被分析和处理,从而计算出不同车辆的最佳路线、及时汇报路况和安排信号灯周期。

总 结　一个摸索中的新市场

尽管之前我们谈了太多车联网和智能汽车的模式和方向,但有一点是不会变的:无论车联网如何发展,但如果用户没有类似需求,那一切都是空话。从国内的情况来看,车联网最早的概念来自商用车,包括公交、出租等,现在从商用车到个人乘用车,车联网的发展最终还得要看个人用户的实际需求。

必须要说的是,车联网本身所衍生出来的直接形态就是车载智能系统,但无论是哪种模式,实际上它并不是汽车的统一标准。拥有车联网产品的汽车,它需要用户单独为其买单,包括硬件和服务。而车联网这部分也不可能在短时间里就成为目前主流购车人群的刚需。用户在购车时更注重口碑、价格、性能等,或许拥有车联网的配置会吸引不少人,但到底有多少人愿意为车联网买单呢?还别说目前车载智能系统中大多数功能都是可以用平板、手机甚至其他车载用品替代!

从另一个角度来看,车联网要成为车主必不可少的依赖,那么它要表现出来的不但是和普通移动互联产品不同的特质(比如和汽车进行深度的安全智能联动和实时的监控系统),同时它还必须在市场上对产品进行深度的下探。如果车联网成为了每一辆汽车的标准配置,那么就无所谓额外的成本,这样反过来培养用户的需求和使用习惯就会变得简单!只不过现在要厂商们做到这一步委实困难,所以在这么一个谈不上成熟的市场上,与其说他们是在争抢移动互联的新蛋糕,还不如说他们正在摸索这个新兴市场的商业模式……

责编:周一 **美编**:毛代洪 **组版**:向海蓉 **责校**:杨志刚
日期:2014.5.5 **投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina.com

肉眼可见

尼康大三元重叠焦段画质对比

AF-S 14-24、24-70、70-200，这是尼康进入全画幅时代后新的变焦镜皇组合，也就是摄友们俗称的“尼康大三元”。对于那些定焦控来说，无论多好的变焦镜头他们都会嗤之以鼻，但在更多用户眼里，拥有大三元却是他们的梦想。不过，要一次性将3支总价超过35000元的镜头收入囊中，并不是所有人都能承受的，所以购买的先后顺序变得非常关键。特别是像24、70这种有重叠的焦段，消费者难免更加纠结，所以我们本期就着重为大家对比一下，3支镜头在重叠焦段的画质表现。

拍摄器材及测试方案简介

无需我们过多介绍，只要是玩摄影的人，对 AF-S 14-24mm f/2.8G ED（以下简称 14-24）、AF-S 24-70mm f/2.8G ED（以下简称 24-70）、AF-S 70-200mm f/2.8G ED VR Ⅱ（以下简称 70-200）这 3 支尼康变焦镜皇，都应该不陌生（佳能的大三元为：EF 16-35mm f/2.8L Ⅱ USM、EF 24-70mm f/2.8L Ⅱ USM、EF 70-200mm f/2.8L IS Ⅱ USM），它们都是尼康 D700 全画幅单反上市后发布的产品，针对全画幅及数码拍摄进行了优化，当然也都搭载了尼康的当家技术。

用于拍摄的机身我们选择了 D800，原因很简单，会购置这 3 支镜头的人，相信不太会选择非全幅机身（D610 也相对低端了一些），而 D4X、D3S 和 DF 又是少数高富帅的玩具，所以 D800 在综合性价比方面更迎合多数用户。

测试方法很简单，机身装在三脚架上，在四组（日光、暗光各两组）场景下进行拍摄，相机设置始终不变（ISO 100、自动白平衡、F2.8），整个过程中（包括换镜头）尽量保证机身不移位。所有样张均为 JPG 格式直出。

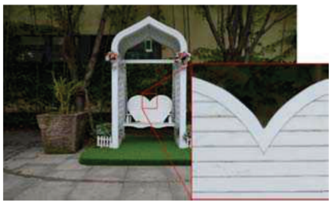
AF-S 14-24mm f/2.8G ED

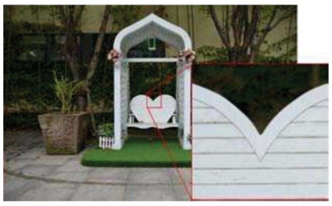
AF-S 24-70mm f/2.8G ED

AF-S 70-200mm f/2.8G ED VR Ⅱ

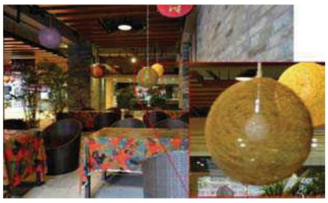
	AF-S 14-24mm f/2.8G ED	AF-S 24-70mm f/2.8G ED	AF-S 70-200mm f/2.8G ED VR Ⅱ
结构	11组14片	11组15片	16组21片
最近对焦距离	0.28m	0.38m	1.4m
最大放大倍率	1/6.7倍	1/3.7倍	0.12倍
重量	约1000g	约900g	约1530g
价格	12399元	10299元	13199元

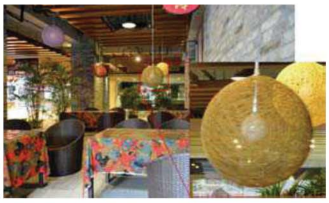
大三元重叠焦段画质对比


AF-S 14-24mm f/2.8G ED


AF-S 24-70mm f/2.8G ED

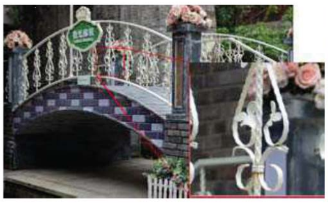
测试结果一开始就让我们感到意外，因为从此前的一些评测来看，14-24 的光学素质，都要胜过 24-70，更有甚者给出了它的成像不输定焦的结论。但从拍摄样张可以看到，除了白平衡比较精准之外（24-70 所拍样张的白板凳有些轻微偏黄），其同光圈的通光量和解析度都不如 24-70。仔细观察局部放大图就可以发现，24-70 所拍样张板凳后面的爬山虎模糊可见，而同样位置在 14-24 所拍的样张中几乎就是一片漆黑。另外，24-70 所拍样张的板凳线条也要稍微清晰一些。整体来看，14-24 在日光环境下，24 端的成像表现要略微逊色于 24-70。

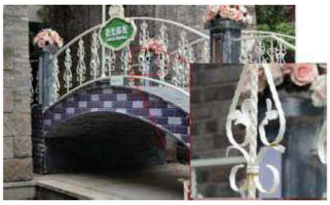

AF-S 14-24mm f/2.8G ED


AF-S 24-70mm f/2.8G ED

再来看暗光环境，在这个部分的测试中，两者的表现整体比较接近。首先注意看放大图右侧的灯饰小球，14-24 所拍样张的纹理明显不如 24-70 所拍的清晰。其次，24-70 所拍的样张依然要比 14-24 拍摄的明亮一些，可以看到放大图左上方的木条装饰非常清晰，而 14-24 所拍的样片只能说能够看到而已。

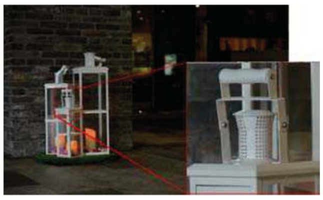
不过，我们认为 14-24 的曝光更精准，所拍样张也比较接近真实环境，24-70 拍出来的样张有些偏亮。至于白平衡，由于画面中没有纯白参照物，我们无法准确辨别，两者画面色调几乎没有差异。

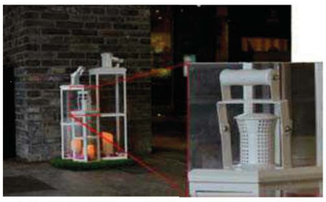

AF-S 24-70mm f/2.8G ED


AF-S 70-200mm f/2.8G ED VR Ⅱ

下面来看 24-70 和 70-200 在 70 端的画质对比。应该说 24-70 的表现有些让我们刮目相看，因为在多数摄友心中，它都是一支相对平庸的“挂机头”，既没有 14-24 有表现力，也没有 70-200 的光学素质高（难道这就是价格最便宜的原因？）。但从实拍样张来看，我们很难找出 24-70 和 70-200 画质上的差异，焦内解像力从肉眼看基本一样，焦外的表现也比较一致，柔和程度相当，未见二线性。

不过，两者在通光量和白平衡方面的表现还是不一样，24-70 依然精准，白色的护栏非常真实，而 70-200 的就有些轻微发黄。但 70-200 的通光量更高，可以看到焦外的砖墙背景，比 24-70 更加清晰明亮，综合表现难分高下。


AF-S 24-70mm f/2.8G ED


AF-S 70-200mm f/2.8G ED VR Ⅱ

可以说在此前的 3 轮对比中，24-70 下战 14-24，上战 70-200，不但没有落于下风，还有其过人之处，但在最后一个环节却完全败给了 70-200。首先依然是通光量，70-200 继续领先，灯架背后的砖墙相对清晰可见，而 24-70 所拍摄的样张就比较模糊了。其次是解析力，只要稍加仔细观察放大图的灯架装饰打孔区域，就可以看到 70-200 的样张锐度明显优于 24-70，圆孔清晰，灯架的材质光泽也被真实再现。相比之下，24-70 所拍摄的样张就显得有些肉。在暗光环境下，70-200 终于为自己正名了。

总 结 不要再讨论绝对画质

需要强调的是，本文并非 3 支镜头的对比评测，由于焦段不同，测试项目所限，我们不可能用一个版讲清楚它们的光学素质谁好谁坏，要知道这在专业摄影论坛上，是可以开帖讨论的话题。我们只是简单比较一下它们在重叠焦段的画质表现。很多摄友，尤其是器材发烧友喜欢拿着两款或多款镜头所拍的样张，放大到 100%观察它们之间的微小差异，并得出谁比谁光学素质高，或者顶级变焦不如平民定焦等结论。在这里我们不做过多评论，就这 3 支镜头的重叠焦段画质来看，想要找出它们的差异，的确需要放大到 100%，甚至看到眼珠子都弹出来，但这样的差异实际上已经失去了意义。因为对于一张好照片来说，比绝对画质更重要的是它的构图、色彩和摄影者想要表达的意境。何况就算谁真的比谁画质好，你能用 14-24 打鸟吗？所以不要再讨论什么绝对画质，先弄清楚你经常拍什么，喜欢拍什么吧。

好空气用钱买

室内空气净化器用户体验

纯净空气不要钱，现在这话要改一改了。雾霾严重，让人揪心。要享受好空气是要花大价钱的。空气净化器，作为一个让人心理暂时找到安慰的产品，在这一两年里火了。它是否真能给我们带来好空气？本次我们采访了几位使用空气净化器的用户，看看他们的感受如何。

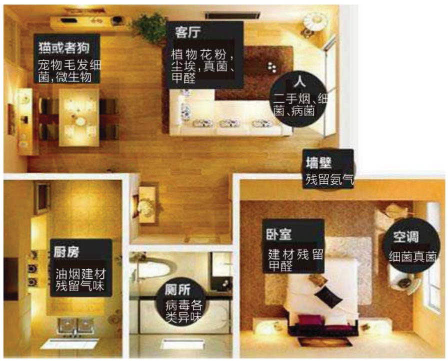
@阿德

从几百到几万，空气净化器大热

空气净化器，早在上世纪六七十年代就有了，它主要用于吸附、分解或转化各种空气中的污染物，有效提高室内空气清洁度。早期在医疗、工业领域均有应用，由于技术含量比较高，价格昂贵，进入居家的产品不多。

然而近几年随着雾霾的严重，对于空气质量人们是越来越重视了。现在与人打招呼都是“你家安空气净化器了吗？”因此在市面出现了大量迎合用户需求的各类产品。价格从几百到几万元，品牌非常多，种类也很杂。现在的室内空气净化器主要功能是去除空气中的颗粒物，包括过敏原、室内的PM2.5等，同时还可以解决由于装修或者其他原因导致的室内、地下空间、车内挥发性有机物空气污染问题。

尽管空气质量问题严重，但人们对于空气净化器还是抱有很大的怀疑态度，这东西到底有用吗？我们找到了三位购买空气净化器的用户，其产品价格从几百到上万元，从他们的实际使用感受来看看空气净化器到底有没有用。



室内的空气污染主要有八个类别，包括粉尘污染、可吸附颗粒物污染、烟碱污染、厨房油烟污染、室内异味、细菌、病毒，以及装饰装修所造成的化学污染

空气净化器滤网选择

购买空气净化器，不可不知空气净化器的核心部件——滤网，其数量和材质对净化效果有很大影响。空气净化器主流的滤网主要有五种。如果你购买空气净化器对这些滤网不可不知。

第一层 前置滤网。前置滤网是最新开发出来的微米网状滤尘网，可以吸附小灰尘颗粒外，还有效去除毛发。

第二层 可清洗脱臭滤网。可清洗脱臭滤网属于可以反复清洗使用的脱臭滤网，进行定期清洗就可以恢复脱臭性能，可以有效去除汗臭味、宠物气味等异味。

第三层 甲醛去除滤网。甲醛去除滤网捕抓并将甲醛牢牢锁死在滤网上进行分解，能有效去除甲醛。

第四层 集尘滤网。根据独特的纤维构造，可 以有效抑制空气中的过敏原，如螨尘、花粉、病菌、二手烟、灰尘等微小颗粒。

第五层 加湿滤网。加湿滤网以独特的“圆号构造”+“背面网格构造”，可以加大风量，吸附了室内飞扬的尘土、杂菌和异味。

千元产品是心理安慰？

用户:追光逐影
居住地:重庆
职业:教师
年龄:38岁
使用产品:某品牌
购买价格:980元

使用感受:最近老婆做卫生，总是埋怨家里养猫太烦了，床上、书桌上、地上……几乎家里每个角落都有很多的猫毛。清理起来麻烦不说，还很不卫生，尤其是家里有小孩，为了健康着想，我们决定买一台空气净化器。

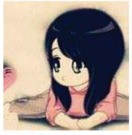
在购买之前，就开始纠结，买好的吧，价格上难以承受，都说两三千元以下的是心理安慰。最后考虑到，主要用于小孩的卧室，面积只有12平方米，空间较小，于是决定在淘宝上买一个千元左右的产品试试效果。

在产品到达后，我们也是比较持怀疑态度，在使用了两天后，对小孩的卧室检查，发现猫毛相比以前的确少了许多，其他几个房间里依然如旧。在这点上，可以感觉到在小空间内，一台小空气净化器还是有效果，千元内的产品也并非只是心理安慰。

另外，从一些小测试来说，效果也还不错。在房间里点上一支烟关闭房间10分钟，等烟雾充满房间，然后开启空气净化器，5分钟后房间的烟雾没有了，空气也清新了很多。随后在客厅也做了相应的测试，效果不如小卧室的效果好。从使用体验和测试效果来说，千元内的产品在小空间内还是能起一定的作用。

每天小孩和小猫形影不离，对健康是一个很大的隐患问题，有一台空气净化器要改善很多

选择高端，让心理更安稳



用户:可可
居住地:北京
职业:画家
年龄:35岁
使用产品:IQAir
购买价格:14980元

IQAir
V5-Cell
IQAir

使用感受:这台产品是去年5月份买的，现在正好一年。当时购买的原因是因为小宝贝即将降临。购买这台空气净化器时也经过了一番激烈的讨论。一开始是我要求买，老公觉得没有必要，理由是，你不可能把自己关在家里，始终要走出去。大环境不解决，小环境也改变不了什么。当时查了一下价格，觉得看得上的价格都比较高，就放弃了。

可在小宝贝降临后，北京的空气质量非常糟糕。好几周都不见好转，大家心里对空气状况普遍担忧，看着邻居们都开始购买空气净化器了，家里再次讨论这个话题。看着家人都要求购买，特别是老人的态度坚决，老公最后也认了。经过一番选择，最后选择当时比较知名的IQAir。其实对这个产品到底如何，大家都没有底，更不了解。

由于我们的客厅空间比较大，有35平方米，IQAir的出风量并不算大，只有510立方米。以每小时过滤五次，房间高度2.5米计算，510÷5÷2.5≈40平方米。基本上可以满足家庭使用。对于产品的功能特点我们也不是很懂，在使用的一年中，有几点感受。从造型上来说，我还是比较喜欢IQAir的瘦长型，占地也不算大。在各品牌中，HEPA滤芯是比较过硬的，缺陷是噪音有点大。空气效果，还是比较满意吧。至少说，在这一年里小孩没生过病，或许是心理作用，平常我们也不是每天都开，只是在空气不好时才开启。

不求最好，只求高性价比

用户:阿峰
居住地:重庆
职业:IT工作
年龄:37岁
使用产品:夏普KC-Z380SW
购买价格:3150元

使用感受:有雾都之称的重庆，虽然很多时候是雾，但霾的情况也不容乐观。不少重庆人都有鼻炎的问题，我老婆就是其中之一。在家里我有时会抽一点烟，虽然每次都被赶到阳台上，但有朋友来时，也不好赶别人去阳台。对这个问题和老婆争论了很久，最后妥协的办法就是买一台空气净化器。

对于高端的产品买不起，低价的产品也不太放心，最后看中了夏普KC-Z380SW。这款产品应用了净离子群技术，通过机身上的净离子群发生装置释放出正负离子群到空气中，对浮游霉菌、病毒等有害物质进行包围分解，达到主动净化空气的效果。在传统的被动净化方面，通过甲醛去除滤网、可清洗脱臭滤网和HEPA滤网搭配，可过滤PM2.5及病毒、细菌、甲醛等家居环境空气中的常见污染物，主动净化与被动净化搭配。

这款产品号称可以净化40平方米的空间，对我只有20多个平方米的客厅来说是完全够了。在空气过滤的问题上我并没有明显的感觉，但对烟雾的过滤效果是非常明显的。有时我偶尔在家吸一次烟，虽然会遭受明显的鄙视眼光，但不会像以前那样马上翻脸严重。这款产品的噪音控制还不错，几乎不会影响正常的休息。总体效果来说还算是满意吧！

责编:陈扬铁 **美编**:黄莹 **组版**:况中银 **责校**:杨志刚
日期:2014.5.5 **投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina.com

视界的突破

4K超清盒子袭来

@ 李剑峰

4K电视的大幅降价，让它渐入寻常百姓家，不过，该拿什么播放4K视频呢？这在几个月前，还真是难题，但就在近期，一波4K超清盒子已经袭来，4K普及的一大瓶颈，正在迅速突破。

4K盒子，不只是4K解码

“4K盒子才出现吗？我半年前的盒子就支持4K了啊！”的确，一些盒子早在半年，甚至更早前就已经大肆宣传其支持4K。但要注意，这些盒子支持的只是不完整的4K解码。大多只能依靠处理器内置的4K硬解码器对部分4K视频进行解码，其支持的4K文件格式有限。而由于显卡和芯片的限制，盒子的最高输出分辨率也只有1920×1080，而无法输出4K。

也就是说，当时的4K解码只能解决部分4K视频播放的问题，而无法让用户真正观看到4K的画面。而真正的4K盒子，其着力点不仅要实现主流视频格式的4K解码，同时还能输出4K分辨率，以配合4K电视实现真正的超清享受。

完美播放，高配是必需

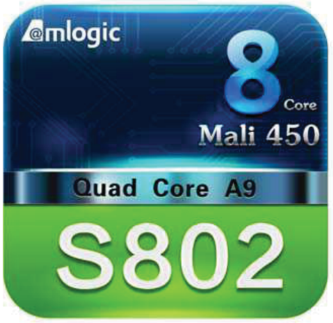
虽然之前的一些双核盒子通过内置的硬解码也能够实现4K解码，但对于不少硬解码器而言，对视频格式支持不足、在较高码率下难以完成解码等固有缺陷，注定了它存在实用性上的明显短板。

因此，想要完美地播放4K视频，必然要求盒子有较高的硬件配置，以便用其处理器或显示核心进行解码，这样才有更好的兼容性。以支持4K的增强版小米盒子为例，2GHz四核心A9处理器，6核心Mali 450显卡，再加上2GB内存，这是一个比较基本的要求。如果一些号称支持4K的盒子在硬件水平上过低，那其中必然有一些问题，选购时一定要小心。

防止黑屏，注意线材选择

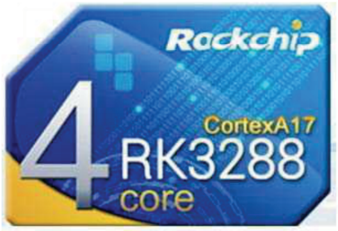
4K视频对于HDMI线也有更高的要求，即便是HDMI1.4线材，也只能实现4K@30Hz的传输，当然这对于4K电影视频是足够了。正因为4K视频传输几乎使用了HDMI1.4的所有带宽，一旦HDMI线材质量太差，传输时产生误码，就没有足够的带宽进行校验重发，这就会让图像出现马赛克甚至彻底黑屏的情况。因此，一些在1080P分辨率能正常使用，略有缩水的线材，也难于通过4K视频的考验。所以，选品牌优质线材看4K视频，那是必然的。当然，保险点的措施就是买一根质量不错的HDMI2.0的线，肯定没问题。

两大4K盒子主流芯片



Amlogic S802

作为在盒子市场中占据半壁江山的晶晨，S802的推出，主攻的就是4K市场。这款处理器使用28nm工艺，内置2.0GHz四核A9处理器，6像素2顶点处理器的Mali 450MP6图形处理器，性能整体而言相当不错。而支持4K解码和输出，更是它的看家本领，只不过这款芯片缺乏对H.265编码方式的支持，还是略显遗憾。



瑞芯微RK3288

RK3288身上的一切几乎都是全新的，28nm工艺，1.8GHz的四核A17处理器，其执行效率大大超过A9核心。而Mali T764拥有16个着色器核心，其性能相当恐怖。至于4K，那自然是支持的，更为难得的是，RK3288还支持H.265编码方式，这对于减少4K视频体积，让4K视频早日实现网络播放大有好处。而对HDMI 2.0的支持，也能有效提升4K视频播放帧速。

4K盒子产品推荐

增强版小米盒子
芯片方案：Amlogic S802

参考价格：
399 元

对于不少人来说，认识4K盒子是从小米增强版开始的，这不得不佩服小米的营销能力。尽管其宣传的“首款支持4K分辨率的电视盒子”这一噱头尚待商榷，但从总体表现来看，增强版小米盒子还是不错的，延续原有的鹅卵石造型，新增了USB2.0接口以及micro SD卡槽以便扩展使用，再加上更耐脏的磨砂材料，整体设计的小改进还算有诚意。这款盒子在功能上最大亮点自然是支持4K，但取消RJ45端口，在使用时可能会带来不便。当然对用户而言最重要的问题是，小米产品你知道的，需要漫长的等待和传说中逆天的运气才能抢到……

开博尔Q9
芯片方案：RK3288

参考价格：
1999 元

可内置硬盘，让开博尔Q9的造型看上去颇为传统，甚至有点臃肿，但在网速还无法满足4K传输的今天，内置硬盘是家庭欣赏4K的最佳方式，再加上盒子本身支持USB3.0端口，本地播放能力强大。尽管其配置在截稿前还没正式公布，但使用RK3288的可能性不小。H.265实时解码，支持HDMI2.0等功能，也让这款盒子功能无比强大。再加上出色的音乐播放功能，与华数合作拥有的正版点播资源和本机状态显示屏，整机满是亮点。不过，RK3288方案虽然价格较高，但标出1999元的价格，也的确有一些难于接受了吧，期待这款产品快速降价吧。

同洲飞看2
芯片方案：Amlogic S802

参考价格：
0 元
（有线网络收视费分成）

作为广电系的主力厂家，同洲实力强大却不为大众所熟知。因此，3月份就发布的同洲飞看2不太被大家所关注，从盒子本身来看，飞看2除了支持4K播放之外，其表现中规中矩。但其展示的4KDVB直播却给了我们巨大的想象空间，再加上同洲表示，飞看2将免费供应，只是在有线网络收视费中进行分成。这一切再加上中国广播电视网络有限公司在4月17日正式注册成立，广电系，会在4K时代发动逆袭吗？不是没有可能！

杰科 R11
芯片方案：Amlogic S802

参考价格：
待定

芯片组的成熟，以及互联网厂商的示范作用，让不少厂家纷纷投入超清盒子市场，在短短时间里，就有多个厂家宣布推出4K机顶盒。相对而言，在小米盒子发布前就有消息的杰科R11完成度会比较高一些，多USB口设计，增强本地播放性能，铝合金＋塑料的配色设计，也让人感觉出一丝新意。存在变数的也许只是其上市价格吧，但相信随着R11的上市，将会有更多的厂家加入4K播放器的竞争。

不足百元的无线享受

智能路由器选购

@ 陈力

随着智能化时代的来临,凡是跟智能挂上钩的产品都会变得“高大上”起来,如今路由器也像手机一样从“功能型”向“智能型”过渡。百度、小米、360、盛大等互联网巨头,都推出不到100元的智能路由器产品。究竟现在市面上智能路由器有哪些值得购买呢? 今天,小编就来给大家细数一番。

智能路由器和手机融合加深

我们知道手机用 WiFi 上网,就必然需要路由器,反过来智能路由器则可以利用手机扩展更多功能。路由器的智能化让它和手机的融合度进一步加深。

通过下载智能路由的手机 APP,你就能够通过这些软件来控制路由器,比如你可以通过手机设定路由器在几点钟开和关;远程监控家里设备的上网情况,如果家里有小孩,不让他上网影响学习,可以远程关闭;再比如家里几台设备同时上网,可以通过智能路由器分配带宽,确保“各取所需”。

对于智能路由器的“智能”二字来说,更重要的一点是有自己的操作系统,并且拥有开放的接口,可以安装各种应用。例如,在极路由后台目前就有十多款应用,包括 App Store 加速、Google Play 加速、屏蔽视频广告等应用。这些应用的安装、操作都只需要在手机上“一键”完成。可以说智能路由器就是把原来对普通用户有技术门槛的一些操作,做成用手机一键控制的极简操作来吸引用户。

随着用户的不断增多,智能路由器平台上的服务也会不断增多。手机、电脑、盒子、电视都可以通过客户端读取路由器中的文件,也可以与路由器相互之间传输文件,从而形成一个完整的生态链。智能路由器未来的成长空间还很大,玩法也很多,让家庭网络从传统过渡到智能,购置一款智能路由器不失为很好的热身。

家用智能路由器选购

背靠大树——小度路由(Ai-BR100)

主要参数:
尺寸:184mm×135mm×71mm
WAN 口:100Mbps RJ-45×1
LAN 口:100Mbps RJ-45×4
无线速度:300Mbps
无线芯片:MT7620A
无线标准:802.11b/g/n
无线频率:2.4GHz
天线规格:2.4GHz PIFA×2@2dBi

点评:作为百度“无线三剑客”之一,小度路由是百度和海联达合作的产品,所以你能在它身上看到百度和海联达各自的产品特色。此前,海联达已开始在路由器中植入查杀功能,现在也用到小度路由上,可以防止钓鱼网站和木马病毒的危害。它还提供了 WPA-PSK 和 WPA2-PSK 加密协议,支持 WPS 快速安全加密技术。

同时,依靠百度的互联网资源,小度路由主打高清影音、远程下载、简单设置和无线文件分享。小度路由的远程离线下载功能就嵌入在百度视频 App 中,确保其与小度路由使用了同一账号登录,并外接好存储设备。网络信号方面,小度路由采用竖立放置设计,尾部成梯形放射状,以增加稳定性。

可扩展性——极壹 S

主要参数:
尺寸:135mm×91mm×21mm
WAN 口:100Mbps RJ-45×1
LAN 口:100Mbps RJ-45×4
无线速度:300Mbps
无线芯片:MT7620A
无线标准:802.11b/g/n
无线频率:2.4GHz
天线规格:2.4GHz 外置×2@5dBi

点评:作为最先提出智能路由概念的极客,极壹 S 采用了联发科 MT7620A SOC 主控芯片,主频达到 580MHz。与之搭配的 128MB DDR2 内存,比小度 64MB 的容量多了一倍。极壹 S 的外壳是一体成型的金属材料,质感比工程塑料更好。

极路由是最先强调的“智能”概念的路由器设计者,其精髓在于高度可扩展性。和手机安装 App 一样,极壹 S 可安装各种扩展插件,优化使用体验。现在已经能在云插件管理界面看到数量繁多的各种专项插件。极壹 S 的功能还在持续增加中,未来还有机会变得更加出色。当然,为了支持插件的安装,极壹 S 配备了 SD 卡扩展槽。没有 SD 卡不会影响极壹 S 的基本功能,只是不具备插件扩展能力。

视频监控——如意云 RY-1

主要参数:
尺寸:150mm×100mm×30mm
WAN 口:100Mbps RJ-45×1
LAN 口:100Mbps RJ-45×4
无线速度:300Mbps
无线芯片:MT7620A
无线标准:802.11b/g/n
无线频率:2.4GHz
天线规格:2.4GHz 外置×2@3dBi

点评:如意云路由是由创业公司谛听科技研发的一款云智能路由器,其私有云系统——小云随手传 xcloud 被加入到了这款智能路由器上,主打“家庭数据共享中心”。如意云路由也采用了 MTK7620 芯片方案,搭配的 64MB,提供了硬件 NAT 加速和 VPN 加速技术。如意云路由内置小云系统,USB 插上外接硬盘即可扩容 2TB。它还支持音乐在线播放、远程开关机、以及其他丰富的第三方插件,包括小云软件、小云开关机、视频监控、脱机下载、迅雷下载、百度网盘等应用。

值得一提的是视频监控功能,在路由器上接上 USB 摄像头,打开小云 xcloud 手机端视频监控模块,即可实现在线监控。如意云路由还支持二维码登录,用手机扫描机身上的二维码,即可连接上电脑。

防盗 QQ——磊科 Q3

主要参数:
尺寸:137mm×115mm×35mm
WAN 口:100Mbps RJ-45×1
LAN 口:100Mbps RJ-45×4
无线速度:300Mbps
无线芯片:BCM5357
无线标准:802.11b/g/n
无线频率:2.4GHz
天线规格:2.4GHz 外置×2@5dBi

点评:磊科 Q3 是与腾讯合作推出,内置了腾讯安全管家和腾讯手机管家,既可以保护 PC 上网,也保护了手机等移动设备的上网安全。腾讯的安全云库除了提供的恶意网址屏蔽功能。

磊科 Q3 采用了博通 BCM5357 芯片,外置了两根 5dBi 天线,相比 2dBi 或 3dBi 天线,具有无线信号更稳定,覆盖更广的优势。Q3 自身还带有很多安全功能和设置,包括防蹭网双保险功能,在无线密码基础上,还可另外定义一个认证问题,通过网页认证才能正常连网。除了常用的 IP/MAC 绑定、MAC 地址过滤和 DNA 过滤等设置之外,还有有线安全、无线安全和状态防火墙。这对家庭用户来说还是很实用的,不需要再自行安装第三方的防毒、防火墙软件就能做到较全面的网络防护。

口碑　你在购买数码产品中的心路历程,你酷品的试用体验。有值得分享的,值得你吐槽的,都可以来信交流。要求:500~1000 字,照片 3 张(包括个人照片一张),稿费 200 元/千字。来信请投:pcw-xb@vip.sina.com

ThinkPad8,随手工作好伙伴

上大学的第二年,我发现自己对电脑性能的要求越来越低,对游戏提不起兴趣,每天最常用的是用浏览器浏览网页,阅读文档,这么轻量级的需求还要我端出那个3公斤重的笔记本,插好电源,正襟危坐,翻开屏幕,等待近半分钟的开机? 对于我这个爱好数码的小极客来说,绝对不能忍,于是,便有了这次购买使用经历。

作者:李沣学
年龄:21
职业:大学生

正在使用的 ThinkPad8

ThinkPad8 主要参数:
屏幕尺寸:8.3 英寸 电容式触摸屏
操作系统:Windows 8.1
处理器核心:四核心
系统内存:2GB
存储容量:64GB eMMC
屏幕分辨率:1920x1200
网络模式:不支持 3G 网络
产品重量:430g
续航时间:8 小时左右
参考价格:2999 元

先说说开箱上手的第一次接触,不知是我对 Thinkpad8(以下称为黑 8)的预期太高还是其他原因,不怎么满意,整体做工中规中矩,金属后盖质感倒是不错,但是用手敲一敲、捏一捏,会发现里面很虚,用料比较省。再把玩下舍友的老款 T500,唉,心拔凉拔凉的。不过值得称赞的是,机身边框是类胶质的磨砂塑料,不但防滑,手感也挺柔和,磨砂金属后盖比较抗指纹油污的沾染,长时间使用下来不会像 N7 二代的那样容易脏。

再来说说使用感受,系统整体很流畅,响应速度也很快,比我改装过的笔记本还要快一点。从外框先右滑呼出后台这个手势操作是我最喜欢的操作手势,不但操作方便直观,大拇指移动的距离也很少,而且容错率几乎是百分之百。我在黑 8 上的操作大部分是在 Metro 界面下完成的,传统界面下操作也可以,只是点按的话,错误率会高些,需要一段时间熟悉。

最重要的是,它是一台 X86 架构的 Windows 系统的平板电脑,几乎不需要考虑其兼容性,以前在笔记本上完成的一些轻量级工作,现在我可以直接在黑 8 上工作,并且随身携带。有几次带着黑 8 到自修室去,看到有学生提个笔记本在那学习,我再摸摸自己大衣口袋里的黑 8,心里的那种不屑呀(有必要拿个笨重的电脑吗),内心再一次赞叹科技的力量如此强大。至于有同学问我它的性能怎么样? 能玩 LOL 吗?呃 ~~ 一般人不会在这上面玩 LOL 吧。

最后,不得不提及一下和它价位相近的 iPad mini,我想说的是,如果是在 3 年前,还上高中的时候,我一定会选择 iPad 作为我的最佳数码玩伴。但是现在,随着自身年龄的增长,对待事物观念的转变,以及对过度娱乐的反感,我还是觉得有个具有一定生产力的平板电脑比较好。毕竟,在黑 8 上随手编辑些文档,看看有价值的资料,比在 iPad 上嘻嘻哈哈玩一天要来得更营养,更舒心,更实在。

吐槽:

1.Windows 系统在高分辨率屏幕下,对字体优化很不好。

2.我手上的这台有一定几率出现从睡眠中唤醒后,没有声音,需重启,貌似是软件驱动 bug,希望日后能改善。

3.后置摄像头在暗光环境下,红绿噪点很严重。

4.单击电源键是睡眠,而不是熄屏。

5.电量不足 5%的时候,就无法使用了。

一句话点评

索尼 MDR-AS700BT 蓝牙耳机

基本参数:防水溅、蓝牙 3.0、NFC、9 小时续航、多点匹配

快嘴点评:在"运动"概念上尝到甜头后，索尼新推的这款蓝牙耳机科技含量更高，定位人群准确，音质并不是最大亮点，舒适感、不怕水、造型够拉风才是最吸引人的地方。

佳能 PowerShot D30 数码相机

基本参数:1210 万像素、5 倍光学变焦、3 英寸屏、5 米防水、抗震耐寒、GPS

快嘴点评:眼下相机市场同质化严重，低价根本打动不了消费者，厂商纷纷打起了特色牌，和长焦镜头相比，三防概念更为实用，而且竞争对手少。在2000元价位，佳能D30性能领先。

饭盒 FunBox

基本参数:Tegra 4 四核、2GB、蓝牙 4.0、Android 4.3、标配手柄

快嘴点评:将处理器升级后，把电视盒子做成了游戏盒子，这是饭盒的聪明之处，玩差异化，可以安装Android应用和游戏，也可以当高清播放机使用，这是未来盒子发展的新趋势，而手柄也会成为热门配件。

ThinkPad 8 平板电脑

基本参数:Z3770 四核、2GB、8.3 英寸高分辨率、Win8.1 系统、800 万像素

快嘴点评: 作为ThinkPad首款Win 8.1平板，每一项参数都充满了诱惑，而国行2999元起售的价格，也难得良心了一次。可以无缝将PC上的工作搬过来，兼顾便携性，细节考虑周到。

电商尖货

爱家 X10 移动电源

购机链接:http://item.jd.com/1069289.html

小米10400mAh移动电源最近相当火，抢不到，又怕高价买到假货，不如考虑这款10000mAh容量的。锂聚合物的优点无需赘述，转换效率不低，做工还不错，支持2A快速充电这点很重要。目前京东独家销售，只要79元，凑单用券，还能再便宜10元。

乐泡 STONE 移动电源

购机链接:http://www.amazon.cn/dp/B00CQ5SW66

Lepow
促销价
89 元

乐泡在移动电源里还算比较靠谱的品牌，外观时尚，参数实在，给iPhone 5s充电两三次没问题。对于MM来说，随身携带的移动电源容量不一定要大，但不能不漂亮。亚马逊目前89元的报价接近历史新低，购买两个结算时用码"R5S3P83J"，低至79元。

行情动态

平板电脑 南方厂商连推新品

受到iPad遇冷及市场成熟等因素的影响，今年第一季度，全球平板电脑的出货量和上季度相比，下降了30%。虽然苹果和三星依旧位列出货量的前两位，但市场份额进一步缩小。联想成为出货量第三的平板厂商，华硕紧随其后，亚马逊和谷歌则跌至第七和第十位。反映到市场也是如此，Nexus 7二代头顶的光环彻底消失，销量萎缩厉害，16GB美版本周竟然跌破1400元大关。而在亚马逊官方商店，Kindle Fire HD 7所有型号均降价百元。

苹果的近况也不太好，港版iPad Air要3040元起，行货仅仅贵了130元，刚上市的TD-LTE版关注度不高，也在悄悄降价。微软方面，虽然Surface mini的消息不断，但离上市还早，关注Surface Pro的话，最近可以出手了，因为64GB版行货惊现3399元的低价。其二代新款本周则跌破6000元大关，性价比仍然不高，优势更多体现在续航上，性能差距并不大。联想本周发布了新款平板——ThinkPad 10，装上键盘底座，绝对是一台功能完整的商务电脑，最低配售价也在5000元以上，预算不足就考虑MIIX 2，1899元拿下没问题，是这个价位Win8.1平板中最值得入手的。

南方厂商的日子就要好过很多，产品更新换代积极，价格也更亲民，像本周露面的互联网神器——酷比魔方TALK 9X，就采用了八核处理器，跑分过4万，支持3模8频通话，配备9.7英寸屏，预售价仅999元，旗下另一款可通话平板TALK 7X售价399元。上个月，昂达正式发布了V975i和V819i两款64位四核英特尔平板，目前V819i已经上市开卖，统一售价799元。而从电商近期将V975M调价到929元来看，V975i也快上市了。本周，五元素旗下首款八核处理器通话平板——ifive mini 3GS进入预售期，1299元的定价并不算高。

微单相机 降价成为主旋律

上周，第17届中国国际照相机械影像器材与技术博览会在京开幕，虽然今年参展厂商很多，但新品很少。真正让人眼前一亮的是徕卡新推的T系列，采用APS-C格式1650万像素无低通CMOS传感器，连拍可达5fps，内置WiFi模块，机身正面框架由一整块铝合金切削而成，所有操控遵循快速、简单的原则，单机售价超过一万元，真是为土豪准备的。

索尼方面，两款新品的价格在不断下调，A6000已经迅速取代NEX-6和NEX-7成为E卡口新旗舰，套机本周在社会渠道最低4800元就能到手。而定位入门的A5000回落势头更猛，只要2859元。由于很多消费者抱着"买新不买旧"的态度购机，所以NEX-3N和NEX-5T受到冷落，后者目前套机售价3200元，刷新了历史新低。至于全画幅的A7和A7r，高处不胜寒，已进入稳定期，降幅比较小，售价分别为7200元和10999元。

尼康眼下进入青黄不接的阶段，老款卖不掉，新款没上市，看点只有三防机AW1，套机竟然被炒到5298元，真的物以稀为贵吗？松下最小单反GM1的出现，硬是在夹缝中杀出了一条血路，卡片机的身材，微单的芯，只是4998元的定价不如GF6亲民，后者目前配电动镜头也不过3800元，确为实用之选。富士方面，面向家庭用户的X-M1本周报价3899元，苏宁、京东等电商针对X-A1的活动不断，在价格降至2888元的同时，还有大量赠品送出。

智能手环 两极分化开始出现

上个月，三星官网正式上架Gear Fit，并以1498元的价格开启预售，而有消息称，Gear Fit全球上市10天，首批共20~25万部已全部售完，这个销售成绩好得让人咋舌。目前，这款手环在天猫最低1198元就能拿下。

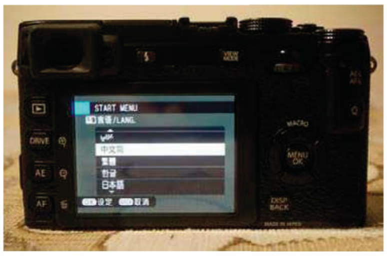
国产品牌中，咕咚名气最响，其功能和Jawbone Up 2如出一辙，当然，你也可以认为它是一款山寨Jawbone Up 2，优势是本土化应用做得好，但功能只停留在采集上，缺乏深入分析，做工一般，适合入门自用，售价499元。

如果预算充足，我们首推Jawbone Up 2，兼容性好，具备出色的防水性，APP功能完善，关键有中文菜单，虽然淘宝有工包装，只要600多元，但还是建议买行货，有质保，售价1198元。新款Jawbone UP24增加了蓝牙实时同步功能，售价贵了200元。如果你是运动控，那Nike+ Fuelband是不二选择，外观酷炫，显示屏由20个彩色LED灯和100个白色LED灯组成，可测卡路里、步数和NikeFuel，不支持Android设备是硬伤，市面上美版报价850元。

海外购

富士X-E1 日淘小亏记

看中富士X-E1好长一段时间了，价格虽然飘忽不定，但就是降得不够狠，报价都在6000元上下。自打之前日淘了一个保温杯之后，就信心十足，所以决定相机也这么买。查了很多资料，上了日本报价最准确的价格网(http://kakaku.com)，便宜的不少，但就是无货，最后只能在日本亚马逊搞定，77470日元相当于4700元人民币，还顺带买了块电池，当时心里想，反正运费不会多。结果悲剧发生了，转运公司JSHOPERS告知电池是航空禁运品，不能转运，退回亚马逊的话，要付1000日元手续费，而电池就值1580日元，没办法，只能代为丢弃，亏大了，大家要吸取经验。当然，人不可能一直倒霉，这单没有关税，到手前后一周左右，比美淘快多了。充电器适配国内220V电压，菜单也可以选择中文，果然良心。



编辑提醒:日淘相机时，一定要看清楚，因为有些型号，尤其是单反相机，有本土版和国际版的区分，本土版仅在日本国内销售，只有英文和日文菜单，而国际版是有中文的(如图)。另外，转运过程比较"暴力"，不可控因素太多，不建议购买镜头。

万物复苏

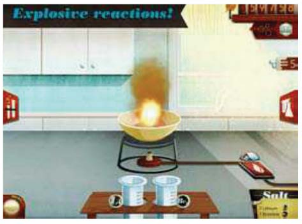
平板APP《电脑报》4月推荐榜单

春天是个适合学习的季节,春暖花开的季节,万物复苏,对于我们来说,也是需要再次学习成长的,本月的App Store就涌现出了大量优秀的教育应用。而随着微软在Bulid 2014大会上宣布新的免费策略,WP8.1的正式发布和Windows 8.1 Update 1的推送,我们也发现Windows App生态圈也出现了一次小爆发。在游戏App方面,本月的两大主流移动市场涌现出了不少的优秀策略作品。

@老黑

应用类

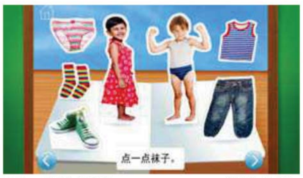
1.化学工匠(ChemCrafter)



平台:iOS(免费,含内购) 类型:教育
排名:App Store《优秀新App》首页推荐第二名

该应用将会提供给我们一个迷你化学实验室,试管、量杯、酒精灯、石棉网等工具一应俱全,免费版已经提供了常见的实验材料。即便是盐、白糖这样的调味品,也可以在玩家手中创造出“黑雪”(在白糖中加入加热的浓硫酸)、“滴水生火”(过氧化钠遇水)等等老师绝对不会在课堂上演示的化学魔术。非常适合初、高中学生在iPad上进行虚拟试验。主要的缺点是内购较多,并且目前没有中文版。

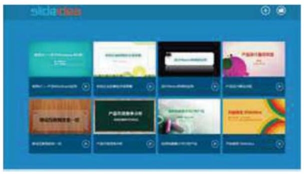
2.我穿什么好看?



平台:iOS(免费) 类型:儿童
排名:App Store《优秀新App》首页推荐第十一名

爱美之心,人皆有之。目前的主流移动平台上已经有大量关于服饰搭配的应用,但为儿童量身定制的产品还几乎是空白。《我穿什么好看》的设计目标,就是让孩子们知道如何根据天气、场合的不同来搭配服饰。应用以一本3D互动百科全书的模式,向孩子们介绍65种常见的服装,并且还附带有语言学习工具,让您的孩子从小就认识到仪表的重要性。

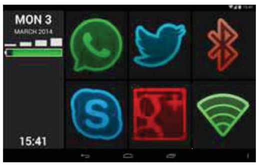
3.滑动创意(SlideIdea)



平台:Windows 8 类型:办公
排名:Windows Store精选推荐第四名

应用数量与质量的巨大差距,长期以来都是Windows移动设备用户的痛。本月在Windows Store上架的中文演示应用SlideIdea,将会让你对这个薄弱的生态系统增加一点信心。与Win 8原生的PowerPoint 2013不同的是,SlideIdea是一部专为全触屏操作而生的办公应用。它没有Office复杂的工具栏和层层叠加的菜单,用户界面设计基于Modern应用“四边四角藏乾坤,工作学习两不误”的核心设计思想打造,是未来微软PPT触屏版推出前最佳的替代品。

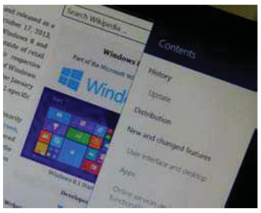
4.大号手机(BIG Launcher Senior Phone)



平台:Android
类型:生活
排名:Google Play生活类应用第六位

我们之所以将不用的低分辨率手机给老人,或者为他们购置功能单一、价格只有数百元的功能机,并不是因为我们不关心长辈,而是他们的视力与认知能力,已经无法驾驭全高清移动设备。在《大号手机》的帮助下,对于老人而言实用性不高的功能界面将会得到最大化的精简,所有常用图标可以最多放大三倍,长按之后还可以听到对应的语音提示。该应用也内置了不少属于老年手机范畴的功能,比如SOS闪屏求助报警。需要指出的是,《大号手机》目前还处于BETA开发阶段,稳定性欠佳。

5.必应维基百科浏览器(Bing Wikipedia Browser)

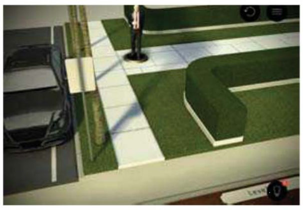


平台:Windows 8/WP8
类型:浏览器
排名:Windows Store美国区新潮推荐第一名

无论是通过IE还是在Windows Store早已上架的维基官方应用,Windows设备用户都可以快速浏览这部自由的百科全书。那么这个微软官方版本的Wiki浏览器又有什么特别之处呢?Bing Wikipedia Browser有不少功能和亮点是你在官方应用里找不到的,比如采用垂直滚动布局,更符合移动设备的阅读习惯。通过右上角的快捷按键能够方便你快速访问特定功能,我们可以搜索条目里的图片,查看页面的内容,收藏喜欢的页面,让你畅快遨游于知识的海洋中。

游戏类

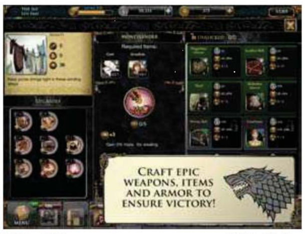
1.终极刺客:行动(Hitman Go)



平台:iOS 类型:策略
排名:App Store游戏类第21名(四星半评价),至截稿时Google Play尚未上架

《终极刺客:行动》当初在新西兰区上架之后,遭到了如潮般的恶评,因为广大Hitman玩家无法接受一部潜入冒险游戏会以回合制战棋的方式登场。但它在正式上架之后,很快就展现出了自己的魅力。《行动》的玩法相当简单:所有的敌我双方角色均为棋子形状,而整个场景就是一个微缩的棋盘。角色的行动路线由直线和折线组成,每回合可以向前后左右四个方向移动一格。敌我双方按照回合进行依次行动,敌兵的行动规律是可以预判的。玩家需要在规定回合内躲避卫兵,完成任务。

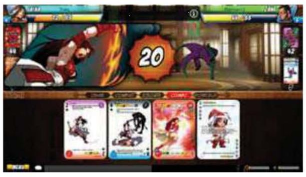
2.权力的游戏:崛起(Game of Thrones Ascent)



平台:iOS 类型:策略
排名:App Store游戏类第16名

《权力的游戏》是Facebook同名社交游戏的移植版,它拥有原著作者乔治·马丁与HBO台的双料授权。作为一部社交游戏,七大王国的首脑最初轮不到玩家们来扮演,玩家将从依附这些名门望族生存的封臣做起,发展势力,扩大自身的影响力,最终一统维斯特洛斯大陆,成为铁王座的主人,在《冰与火之歌》的世界中创造属于自己的传奇。本作的安卓版即将在5月登场。

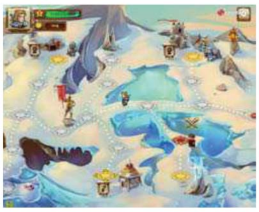
3.Yomi



平台:iOS 类型:卡牌
排名:App Store益智类游戏第三名

移动平台上已经有太多的卡牌游戏,本月我们要推荐的Yomi之所以特别,是因为这是一部按照FTG(格斗)游戏规则设计的卡牌游戏。玩家与敌人的出招全部由卡牌完成,电脑根据卡牌点数的大小决定伤害值,共有攻击、投技、格挡与闪躲四种卡牌。虽然玩起来是“打牌”,但“抽一张比大小”是远远不够的,想取胜,就要以格斗游戏的想法实施。

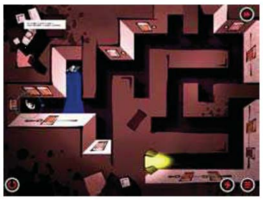
4.勇者大陆(Braveland)



平台:iOS/Android(预定五月上架)
类型:策略
排名:App Store策略类游戏排名第九位

一句话来概括《勇者大陆》,我们可以将其称为一部Q版的《英雄无敌》。虽然它的形式很简约,但内容绝不简单。主角的小队与敌人分列画面左右,六边形而非四边形的格子使得走位方向的选择余地更大。战场上会有地形高低和障碍物等设定,近战系职业的战斗方式是移动到敌人近前贴身肉搏,并且有可能在遭到敌人攻击后自动反击。弓箭手和法师职业则可以攻击到全屏幕的敌人。憋出来的大招横扫战场,这固然很爽,但也需要花费对应的回合时间进行技能冷却。

5.第三眼犯罪(Third Eye Crime)



平台:iOS/Android(预定五月上架)
类型:策略
排名:App Store策略类排名第七名

《第三眼犯罪第一章》是一部顶视角的潜入游戏,它应该是该领域在移动平台上最有格调的一部作品了,这得益于它的黑色文艺气质。江洋大盗Rothko的故事,与常见的“强盗题材”主角不同的是,除了精湛的“技艺”以外,Rothko还具有“读心”这一超能力。在作案过程中,他知道守卫们的所思所想,知道自己正在找寻的宝物藏在何处,即便在最极端的情况下,他也能预判出敌人围追堵截的路径,从夹缝中逃出生天。玩家需要躲避卫兵的蓝色锥型视野,准确预判敌人的行动,在围追堵截之下找到出口,然后进入下一场景继续挑战。

责编:何庆 **美编**:毛代洪 **组版**:何雪松 **责校**:曾灿
日期:2014.5.5 **投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina.com

老朋友，新势力 英特尔平板“芯”方案详解

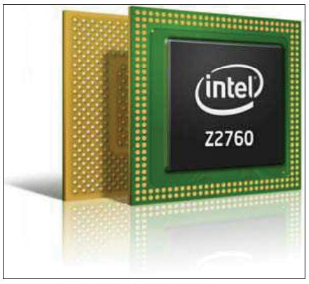
@八戒

经过近几次不断更新换代，以英特尔强大的先进制程能力，担负起英特尔新使命的Atom处理器家族，前赴后继在ARM的地盘攻城略地，在平板、手机领域越来越多地可以看到Atom的身影。于是我们看到了许多厂商也都与英特尔联手推出了很多平板机型，各个性能不俗，都配备一颗强劲的芯。也许我们已经对高通、MTK、NVIDIA的平板芯片耳熟能详，而现在是时候去认真了解英特尔的平板芯片了。

Clover Trail，仍在市场中扑腾的第一代

Clover Trail，可以说是英特尔第一款专门针对平板市场推出的 Atom 处理器。Clover Trail 采用类似于 ARM 的高集成化 Soc 设计模式，采用代号为“Saltwell”的 x86 架构——依然沿用此前桌面 Atom 的非乱序执行及超线程架构。

由于平板的块头比上网本娇小不少，所以英特尔在 Clover Trail 上更注重改良核心执行效率，来改进在能耗控制的不足，如引入 Burst 的频率加速技术，仅采用 PowerVR SGX540 单 GPU 核心，形成桌面 CPU 加移动 GPU 的奇异“景象”。相对于当时 ARM 阵营流行的双四核设计——四核 ARM 内核和四核 GPU，Clover Trail 这样的配置显然寒酸不少。加上功耗控制不太理想，市场对 Clover Trail 的反应有点冷淡，最终英特尔也只正式推出 AtomZ2760 一个型号：采用双核设计，运行频率 1.8GHz，两个核心共享 1MB L2 缓存，支持双通道 LPDDR2-800 内存（每通道 32bit），采用频率为 533MHz 的 PowerVR SGX545 核心，采用 PoP 封装。



Clover Trail 最终只正式推出 AtomZ2760 一个型号

宏基 W510 采用的就是一颗“Z2760”之芯

>> 哪些平板用了它

华硕 ME400C、宏基 W510、三星 XE500T(11.6 英寸)、惠普 ENVY X2(11.6 英寸)、惠普 Elitepad 900、戴尔 Latitude 10、ThinkPad Tablet 2 都采用的是 Clover Trail 处理器。

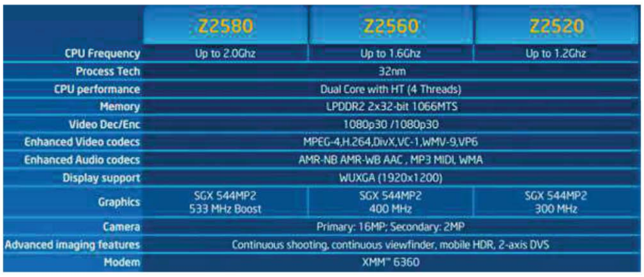
此外，市场上有一些平板还采用一款 Atom z2460 处理器，比如蓝魔 W32。Atom z2460 其实是 Clover Trail 的手机版处理器，仅采用单核设计，拥有 512KB 的 L2，频率为 1.6GHz，,GPU 也降格为 400MHz PowerVR SGX 540。

Clover Trail+，同志仍需努力

Clover Trail + 是英特尔针对智能手机、平板设计的第二款 Atom 产品。从名称上我们就可以看出是 Clover Trail 的改进版本：仍然采用“Saltwell”核心架构，只不过默认最高频率从之前的 1.8GHz 提升到 2.0GHz，并改用了双核 GPU 架构——-PowerVR SGX 544MP2，最高频率可达到 533MHz，已经接近高通 Adreno 320 的水平。由于 Clover Trail 的功耗控制上不太理想，因此 Clover Trail+ 也引入了更丰富的工作模式：零功耗的 C6 待命模式、低频率模式（LFM）、高频率模式（HFM）和最大频率模式（即英特尔突发性能技术 BPT），特别是 Clover Trail+ 引入了“HUGI”（Hurry-Up and Get Idle）技术，能更快速地进入挂起状态，令平台功耗低至 0.5w 以下，因此更加省电。

>> 哪些平板用了它

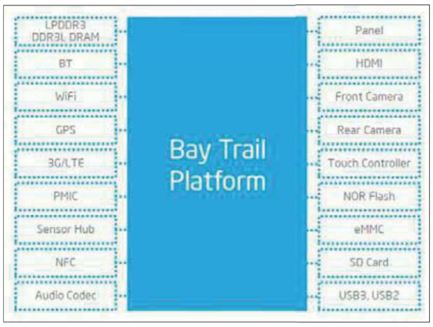
Clover Trail+版 Atom 主要有 Z2580、Z2560 和 Z2520 三个型号，CPU 频率分别为 2.0GHz、1.6GHz 和 1.2GHz，均配备带 boost 模式的 PowerVR SGX 544MP2 图形核心(Z2580 的 GPU 最大频率为 533MHz，Z2560 为 400Mhz，而 Z2520 为 300MHz)。爱国者 X82 平板(Atom Z2580)、台电 P89s mini（Atom Z2580)、华硕 FonePad HD 7 (Atom Z2560)、原道 M6(Atom Z2560)都是采用 Clover Trail+处理器。



	Z2580	Z2560	Z2520
CPU Frequency	Up to 2.0Ghz	Up to 1.6Ghz	Up to 1.2Ghz
Process Tech	32nm		
CPU performance	Dual Core with HT (4 Threads)		
Memory	LPDDR2 2x32-bit 1066MTS		
Video Dec/Enc	1080p30 /1080p30		
Enhanced Video codecs	MPEG-4,H.264,DivX,VC-1,WMV-9,VP6		
Enhanced Audio codecs	AMR-NB AMR-WB AAC, MP3 MIDI, WMA		
Display support	WUXGA (1920x1200)		
Graphics	SGX 544MP2 533 MHz Boost	SGX 544MP2 400 MHz	SGX 544MP2 300 MHz
Camera	Primary: 16MP; Secondary: 2MP		
Advanced imaging features	Continuous shooting, continuous viewfinder, mobile HDR, 2-axis DVS		
Modem	XMM™ 6360		

Clover Traitl 有三个型号

Bay Trail－T，首次让英特尔充满自信



Bay Trail-T 基本技术特性

虽然 Clover Trail+ 经过优化、采用双 GPU 设计，在功耗控制、性能上都较 Clover Trail 有明显的改进，但市场对英特尔这种修修补补的做法并不是很买账，Clover Trail+ 在 ARM 爆发式“核”战中成效并不大，英特尔显然需要更具竞争力的产品。这次英特尔终于发狠了，Bay Trail 版 Atom 扮演了单骑救主的角色。

除了采用四核架构外，Bay Trail 最大的改进就是采用 Silvermont 核心，引入了令人引颈期盼的乱序执行功能，带来立竿见影的性能提升——性能是 Clover Trail+ 的两倍以上。同时 GPU 的部分也终于有像样一点的改进，使用与 Ivy Bridge 同级的图形核心，不过 Ivy Bridge 整合了 12 个 EU，Bay Trail 只整合了 4 个。即便如此，Bay Trail 的图形性能仍是相当吸引人的：GPU 性能已经媲美 PowerVR 544MP4。当然，CPU、GPU 升级的代价就是功耗的增加和核心尺寸的增加，因此英特尔也在 Bay Trail 省电设计部分下了不少工夫，最立竿见影的措施当然是引入更先进的 3D-22nm LP 制程。引入 22nm 制程还有一个积极意义，降低成本，增加新 Atom 的竞争能力。

作为一款革新换代的 Atom，Bay Trail 衍生了众多型号分支。其中面向平板电脑的是 Bay Trail-T，主要有四核的 Atom Z3700 系列和双核的 Atom Z3600 系列，不论双核还是四核，2 个核心共享 1MB L2 缓存，四核的则有 2MB L2 缓存。目前 Z3700 系列主要有 Z3770、Z3700D、Z3740、Z3740D 等几个型号，其中没有后缀 D 的型号支持双通道 64bit LPDDR3-1067 内存（总位宽 128bit），而尾部后缀为 D 的型号为单通道内存控制器，只支持单通道 64bit LPDDR3-1333 内存。至于 Z3600 系列则有 Z3680、Z3680D 两个型号，规格又降一个级别。

值得说明的是，英特尔很快将根据市场需要对 Bay Trail－T 型号作出重要调整。未来英特尔将抛弃双核心的 Z3600 系列，丰富四核 Z3700 系列型号，覆盖高中低端各个市场领域。其中面对中高平板的有 Atom Z3795、Z3775D、Z3775、Z3745D、Z3745 等几个型号。同样作为带 D 后缀的型号，Z3775D、Z3745D 除了标准频率分别降为 1.5GHz、1.33GHz，核显频率均略微提高至 313-792MHz 外，内存则改为单通道 1×64-bit DDR3L-RS-1333。而 Z3735 将衍生出 Z3735D、Z3735E、Atom Z3735F、Z3735G 四个新型号。其中 Atom Z3735D、Z3735E 针对的是低端 Android 系统平板，而 Atom Z3735F、Z3735G 则主打入门级 Android 平板，尤其是山寨机。

由于定位不同，几款产品间的频率、内存规格各有差异。特别是由于针对入门级平板市场，Z3735F、Z3735G 的规格进行了极大的简化，如 IO 数量从 620+ 个减少到了 367 个，图像处理器、音频端口从三个减至两个，视频解码和编码从四条 1080P、三条 / 一条 4K 降至两条 1080P，且 Z3735F、Z3735G 采用更简单的第三类封装(592 个触点，其他型号都是采用更复杂的第四类，拥有 1380 个触点）。尽管阉割得非常厉害，但 Z3735F、Z3735G 大大降低了 Atom 平板的制造门槛及成本，让英特尔 Atom 可以进军 500 元级别廉价平板成为可能。

>> 哪些平板用了它

Bay Trail 是一款能高效支持平板电脑的处理器，除了一线品牌的支持外，市场上越来越多的国内品牌平板也开始采用 Bay Trail 方案，如戴尔 Venue 8 Pro (Atom Z3740)、昂达 V819i（Atom Z3735)、原道 W10(Atom Z3770)等平板，采用的就是 Bay Trail-T Atom 处理器。

写在最后

虽然在智能移动终端市场，英特尔充当挑战者的角色。英特尔的劣势则是进入较晚，平台成本较贵，比如电源管理芯片、8 层 PCB 电路板、低功耗 DDR2 内存……造成 Atom 整体平台成本却比别的厂商高。不过，由于英特尔对整条产业链仍拥有极大的掌控能力——技术、质量、销售渠道、营销项目乃至品牌方面，英特尔都可以对本土 OEM 和 ODM 厂商提供支持。因此从 2013 年下半年开始，英特尔加大了给方案商和客户的直接补贴力度，联合国内的方案商，降低整机厂和方案商进入英特尔的门槛。如果你留意近半年的平板市场，或许会看到英特尔的努力初见成效。

PC地带
D版 | 33~40版 电脑報
日期:2014.5.5 **第 17 期**
责编:徐远志 **美编:**毛代洪
组版:况中银 **责校:**杨 军
投稿邮箱:pcw-pc@vip.sina.com
扫一扫
加微信看 PC 地带

“二合一”消费观

@RED

近日,仅售4000多元的惠普二合一机型Pavilion 11 x2正式上市。Pavilion是惠普的主流机型品牌，而4000多元的售价也定位于主流。加上联想Miix2 10/11、海尔Sailing Pro、宏碁P3等市售主流机型,笔记本朝着二合一方向发展的思路已基本清晰。

不过,在“大方向已定”的基础上,厂商对二合一产品的配置理解并不相同,市场中二合一机型呈现纷乱格局,让消费者难以看清和抉择。而本文的目的,就是为大家解读产品和配置的谜题。

现状:多尺寸多平台混杂 抉择不易

二合一机型多了本是好事，不过当我们进入电脑卖场，却发现要选一款二合一机型并不容易。

卖场中，这类可插拔分离的二合一机型尺寸和配置种类繁多，有 10 英寸的,有 11.6 英寸的,甚至还有 13/14 英寸机型。另外，有采用 Atom 处理器平台的,有采用 Core i 处理器的,甚至还有采用 ARM 处理器和 Android 系统的。在售价方面也有点乱，既有低至两三千元的,也有高达六七千元的——关键是,你还看不出这么大的差价究竟体现在哪里。

多尺寸、多平台、多系统,还有多配置,再相互组合一下,其混乱程度可想而知。面对这样的乱局,不难想象,会有很多消费者直接选择放弃——这就在很大程度上阻碍了二合一产品的顺利发展。

那么,如何破解二合一的迷局呢? 且听我们道来。

解读:
10 英寸用 Atom 售价低于三千元算合理

市面上,最小的二合一产品是 10 英寸的。

10 英寸二合一有两类配置，采用 Atom 平台的,还有少量采用 ARM 处理器 +Android 系统的。后者是不值得考虑的（其实它们也不在英特尔的二合一范畴中）。用过 Android 手机你就会明白,Android 系统并不算十分稳定——而这对于哪怕是最简单的文字办公来说也是难以接受的。所以,**如果你期待的是便携的二合一机型,应该考虑 10 英寸的 Atom 平台机型**——现在 Atom 平台(如 Z3740/Z3770)性能比上网本时代可强多了,能够轻松应付网页浏览、在线音视频娱乐和 Office 办公应用。

那么,如果有更小尺寸(如 9 英寸)的 Atom 二合一是否值得考虑呢? 答案是否定的。我们认同的电脑最小尺寸是 10 英寸——这里面不仅有对屏幕舒适度的考虑,也有兼顾散热、键盘舒适度及功能性的考虑。10 英寸机型的键盘可做到标准尺寸的 96%,手感总体不错;另外,Atom 处理器功耗虽低,但即便是 22nm 制程的 Bay Trail 平台 Atom Z3740,TDP 也有 5W ~6W,机身再小就会加剧热量积累，相对来说 10 英寸是平衡点;还有接口丰富程度的问题，若下探到 9 英寸或 8 英寸，已经没有容纳 SD 读卡器、标准视频输出口等常见接口的位置了,当平板还差不多。

一句话：最小的二合一也要考虑Atom平台的10英寸机型，售价方面，3000元内算合理。

10 英寸 Atom 平台二合一机型的代表有联想 Miix2 10、华硕 T100 和戴尔 Venue 11 Pro(搭载键盘底座版)，前者采用了全高清触控屏，售价仅为 2999 元。这类产品整机重量多在 1kg 左右,屏幕(主机)部分 500g 多一些。但这类机型有个遗憾：搭载的 SSD 往往只有 64GB,得省着点用

11 英寸最理想 低电压 Core i 来当家

如果各位希望得到的是一台既可办公,也可娱乐,性能不俗,体验较好的二合一电脑,我们认为选择 11 英寸 Core i Y 系列(如 Core i3 4012Y)或 U 系列(如 Core i3 3217U)处理器机型是最理想的。

Core i Y 系列和 U 系列处理器虽都是低电压处理器,但毕竟身披的是 Core i 的战衣,性能自然不俗。而 11 英寸机身能够容纳全尺寸键盘、舒适的屏幕,甚至可以装入一对较大功率的扬声器，对提升整机的体验相当有帮助！至于磁盘容量，考虑到娱乐应用的安装以及办公数据的存储,128GB 是最低要求——要知道，磁盘速度决定了目前 Windows 电脑的响应速度,而快速响应,对于一台真正意义上的高性能笔记本是非常重要的。

不少 11 英寸的 Core i 低电压二合一机型售价定位在 4000 元级,大家接受起来也不困难。

Pavilion x2
TOUCHSCREEN
惠普 Pavilion 11 x2、联想 Miix2 11 是 11 英寸二合一产品的典范，价格都只要 4000 多元,处理器是 Core i Y 系列,搭配了 128GB SSD。它们的屏幕(主机)部分重 800g 左右,且 Miix2 11 采用了全高清触控屏

13 英寸以上不靠谱 个头太大有违初衷

是的,你没有看错! 近期市面上的确崛起了一小股“奇葩势力”——大尺寸二合一,其中,又以 13 英寸机型为主力(据说还有厂商要推出 14 和 15 英寸二合一，我惊)。这类产品也采用了 Core i Y 系列 /U 系列低电压处理器,性能方面倒是完全有保障的,且接口丰富。

但问题在于，这类机型的屏幕（主机)部分就重达 1kg 以上,比不少触控超极本都重。整机重量更是达到了 2.1kg 以上，超过了不少传统游戏本——请问这样的机型玩分离,如何握持? 又有什么人需要手拿 13 英寸甚至更大尺寸的巨型平板呢? 这显然有违二合一产品的设计初衷。**这类机型是缺乏实际价值的,所以也不建议大家考虑。**

Split x2
TOUCHSCREEN
惠普 Split 13 x2、华硕 T300 是大尺寸二合一的代表,整机重量在 2kg 以上,实用价值低

结 语 统一思想少走弯路

我们并无意指责厂商的创新,但在二合一的发展方向已定,产品价格也已渐入主流的大环境下,各大 PC 厂商在产品和配置上的思路还未统一,依旧有浓浓的“先弄出来再说”的试水情绪,且有部分明显不合理的产品。我们想说的是:步调和思路不协调会在很大程度上延缓发展,二合一本要想真正成为市场主流,需简化尺寸和配置。如不想走弯路,在此问题上 PC 厂商不能各行其是。

全球连线

AMD 低功耗 APU Beema/Mullins 发布

Beema	
A6-6310/15W TDP/4 核 / 最高 2.4GHz	R4 显卡核心 / 最高 800MHz/DDR3L-1866
A4-6210/15W TDP/4 核 / 最高 1.8GHz	R4 显卡核心 / 最高 600MHz/DDR3L-1600
E2-6100/15W TDP/4 核 / 最高 1.5GHz	R2 显卡核心 / 最高 500MHz/DDR3L-1600
E1-6010/10W TDP/2 核 / 最高 1.35GHz	R2 显卡核心 / 最高 350MHz/DDR3L-1333
Mullins	
A10 Micro-6700T 4 核 /2.8W SDP/4.5W TDP/ 最高 2.2GHz	R6 显示核心 / 最高 500MHz/DDR3L-1333
A4 Micro-6400T 4 核 /2.8W SDP/4.5W TDP/ 最高 1.6GHz	R3 显示核心 / 最高 350MHz/DDR3L-1333
E1 Micro-6200T 2 核 /2.8W SDP/3.95W TDP/ 最高 1.4GHz	R2 显示核心 / 最高 300MHz/DDR3L-1066

Puma+ x86 Cores
Graphics Core Next (GCN)
System-Aware Power Management
Platform Security Processor
DDR3-1866 memory support
Over 50% more frequency at nearly half the TDP of the previous generation

近日,AMD 发布了最新一代低功耗 APU Beema 和 Mullins，其中前者是 Kabini 的接班人,针对的是超轻薄笔记本产品,TDP 为 10W ~15W；后者是 Temash 的接班人，定位于平板等移动设备，功耗低至 2.8W（场景功耗 SDP)/3.95W(热设计功耗 TDP),可采用无风扇被动散热。

相比前作,我们注意到几个较大的变化:

首先是 Beema 和 Mullins 的功耗明显降低,Kabini 中有 TDP 高达 25W 的,而 Beema 的最高规格款 TDP 降为 15W;Temash 中有 8W TDP 的,而 Mullins 中最高规格款的 TDP 仅为 4.5W。

其次,在 TDP 大降的同时,APU 内部处理器部分的频率和显卡的频率反而提升了,这也直接带来了性能的提升和每 W 效能的提升。

不过值得一提的是:Beema 和 Mullins 内部都嵌入了一颗 ARM 架构的 Trustzone 安全芯片,这是 x86 处理器首次将 ARM 架构芯片装入其中,而这对于移动支付和数据安全都大有裨益——ARM 安全芯片将提供优于软件级安全措施的硬件级加密和安全防护。

编辑点评:

Beema 和 Mullins 的不少改进源自于 AMD 的一些新设计。比如,AMD 引入了一项名为 System -Aware Power Management 的电源管理机制,它可以智能衡量 APU 的负载需求，并平衡发热和功耗，以实现高频率与低功耗低发热并存。比如它发现系统在某个时间点上需要高性能,它要做一系列复杂动作,衡量到底是以瞬间高频率完成运算带来的功耗和发热量低,还是以低频率运算带来的功耗和发热量低，而这里面又涉及到 APU 能够承受的最高温度的问题……总之,技术的革新让我们看到了 APU 在功耗上不断降低,但性能却越来越出色。据悉,Beema 和 Mullins 已开始向 OEM 厂商供货,我们非常期待相关产品早日上市。

责编:黎坤　**美编**:黄莹　**组版**:姚永福　**责校**:杨军
日期:2014.5.5　**投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina.com

平民先锋

宏碁 E1-572G 笔记本消费者报告

基本上每个品牌都有面向中低价位的主推系列机型，比如联想的G系列、戴尔的Inspiron 14 3000系列等，但真要说做到长久以来都具备较强影响力的话，宏碁E系列则是不可忽视的，该系列长期以来都主打“性价比”，今天我们面对的这款E1-572G则是该系列的最新款，那么，它究竟在如何延续经典呢?

消费者综合评价
7.5分

参考配置和参考价格:
15.6英寸1366×768分辨率
2.35kg
Core i5 4200U双核处理器
4GB DDR3-1600内存
AMD R7 M265
500GB HDD
Linux
3900元

1

赞:体型略有轻薄化，性能依然主流
踩:易留指纹，整体做工普通

消费者:马志
职业:学生

选择宏碁E系列的原因很简单，我的室友就在用E1-471G，虽然网上看了很多评论都说这台笔记本问题不少，但就我的观察来看，大多数问题其实出在怎么用的环节，跟笔记本本身并没有太多的关系，所以我觉得只要习惯够好，它的很多缺点其实是可以接受的。

因为兼职的关系，我平时经常需要处理一些Excel表单，所以选择了带数字键盘区的15.6英寸版E1-572G，相对而言新款似乎在轻薄方面下了一点工夫，我查了查数据，比前代产品轻了100g左右，而且放弃了银色腕托设计(个人觉得相当丑陋)，选择了简单的纯黑造型，虽谈不上好看，但至少也不功不过了。而且E1-572G全面采用了低电压平台，而我同学的E1-471G则是标准电压处理器，性能体验上倒是差不多，依然很主流，而且我这款笔记本发热量要更低一点，总体来说还是可以接受的。

至于缺点，我觉得最烦人的就是钢琴漆面设计，非常容易沾染指纹或油污，没用多久就感觉旧旧的，容易掉档次，而且通体采用塑料材质打造，同学的E1-471G就摔过一次，外壳直接裂了一个小口，看来万事都得小心为上。

编辑点评　15英寸本不一定等于笨重

首先需要说明的是，现在很多15.6英寸本也开始变得轻巧了，很多机型都从早期的2.8kg左右降低到了2.3kg左右(部分机型甚至降到了2kg以内)，这也就是现在部分14英寸本的重量，因此大家需要改变自己对15.6英寸本的笨重看法。而且在我们看来，15.6英寸本在键盘面积、散热效率等方面还拥有14英寸本不可比拟的先天优势，这也是为什么在国际市场，15英寸才是主流尺寸的一个重要原因，所以在条件允许的情况下，适当考虑15英寸本对办公一族而言是合情合理的。

2

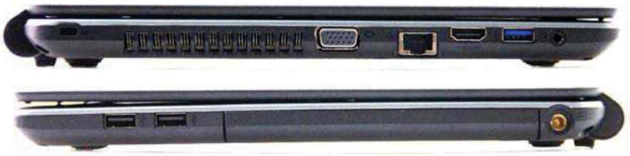
赞:R7 M265 独显性能主流，扬声器效果不错
踩:屏幕效果一般，USB3.0 接口太少

消费者:黄炜强
职业:保险销售

学生时代我很喜欢研究电脑，虽然现在的工作跟电脑没有太大的关系，但还是对新事物好奇，这款E1-572G我才买不到半个月，由于我对游戏没太高要求，所以也不期待它搭载的R7 M265有多强的性能，但在编辑的要求下我还是跑了一些游戏来进行测试。从编辑提供的对比数据来看，R7 M265的性能其实与GT 740M比较接近，在中等特效下可以很流畅地运行大多数主流3D游戏，当然，《战地4》等要求较高的游戏就需要进一步降低到低特效才能勉强合格，个人觉得在4000元左右这个价位的笔记本中，它也算是主流选择了，毕竟AMD独显在本本中不是很常见，因此大家也没有必要特意去规避它。

我平时喜欢看看美剧，而E1-572G的扬声器效果在第一次听的时候就让我颇为开心，因为在我这十几个平方米的单间出租屋里，不用戴耳机也能把电视剧看得很爽。不过扬声器效果虽好，但屏幕就很普通了，不仅可视角度低，而且亮度也不算太高，还好我是孤家寡人，大多数情况下对我而言只是心理影响而已，但我查了查该机的海外版，居然有全高清屏可选，而且价格并不贵，为什么宏碁不在国内推出呢?

还有一个明显的不足是USB3.0接口太少，只有1个，有时候想在U盘跟移动硬盘之间导数据都只能先拷到笔记本上再转出，相当麻烦，不知道留2个USB2.0在这个时代有何意义……



编辑点评　现阶段全高清本价格并不便宜

不仅仅是宏碁，包括联想、华硕等在内，很多品牌的某个系列在国内只有1366×768分辨率，但在海外就有全高清屏版可选，想起来的确是一件让人无语的事情，不过，切莫以为海外版的全高清版价格就与我们的非全高清版相当。事实上，以这款宏碁E1-572G为例，国内的1366×768版价格在4000元左右，而海外全高清屏版也就只是增强了屏幕，但价格却达到600欧元(折合人民币约5199元)。而纵观国内4000元左右的大品牌全高清屏本，一般也只能配备奔腾处理器或者集成显卡，相对来说整体售价也不便宜。

3

赞:发热量与运行噪音低，可续航 4 小时，预留内存插槽
踩:清灰不方便，输入体验普通

消费者:陶海
职业:营销策划

选E1-572G无非是因为它的配置主流且价格相对合理，再加上口碑还算不错的品牌和朋友的怂恿，买入后使用一周有余，觉得优点还是多于缺点的。

首先它的发热量比较低，我经常早上8点半开机直到晚上11点才关，基本上不会有明显的发热，一直都能保持较为舒适的状态，当然现在的温度也不过25℃左右，一切还得到夏天才能知道是否有问题。另外，E1-572G的运行噪音也低，哪怕是在安静的办公室里也听不到它风扇狂转的声音。除此之外，在平衡电池模式下它还能看4小时左右的电影，感觉还算不错吧，而且它还预留了1个内存插槽，不过暂时没有升级的打算。只是想要为散热器清灰就必须完全拆机，我反正是不敢动手，而且作为一个对键盘要求较高的人，我觉得E1-572G的输入手感也很普通，用了一周多也没适应过来，等过段时间再不适应就直接入手外接键盘了。

编辑点评　低负载，大多数本发热量都不大

虽然我们多次强调高性能与轻薄在现有技术条件下无法完全兼容，不过这一论调是基于游戏应用而言的，在日常应用中，哪怕是较长时间的使用也不会引发热量的大量堆积，这是因为目前的处理器性能已经大大超过基础应用所需，即便是同时开启数个QQ对话框、IE浏览器标签页、Photoshop和Word文档，后台还放着音乐，处理器占用率都很少超过30%，独显更是长时间处于空载状态。所以对于非游戏玩家或专业领域人员而言，就没必要因为担忧发热量而排斥轻薄本。

编辑总评　中低价位中规中矩的选择

作为市场中较为经典的中低价位系列产品，宏碁E1-572G延续了这种中规中矩的风格，在性能上保持了主流的水平，虽然有不少的缺憾，但考虑到其产品定位和价格，又很难让人给予批评，毕竟在4000元以内的大多数机型身上，我们都能找到与E1-572G类似的问题，因此它依然算是一款达到此价位平均水准的机型，适合能充分接纳它优点与不足的消费者。

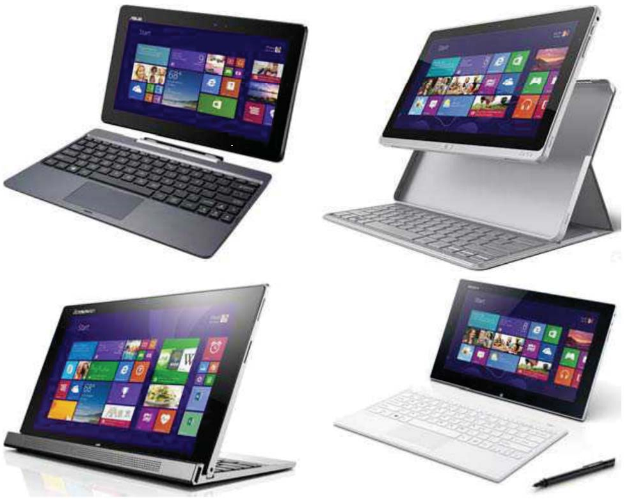
真材实料看PC | Technology

分体本设计再分化

经过两三年的市场考验，笔记本的变形方式已从最初的百家争鸣中走出来，分体式、360度翻转结构成为了变形的主流形态。而分体变形方式由于受到英特尔的青睐，最近一段时间，更是得到了厂商的普遍认可。不过，同样是分体结构，在不同厂商之间、不断的进化之后也出现了差异化。那么，分体本产生了哪些分化，这些分化对于分体本的定位和使用，会产生哪些影响呢?

连接方式各不同

关键词:卡槽插拔、无线连接、角度调节、触控板面积



四种典型的机身与底座连接方式

平板机身如何与底座连接?这是分体本首先面临的问题。实际上，除了早期广泛认可的像华硕T100这种卡槽插拔式的分体连接方式以外，分体本又衍生出宏碁P3式的外套连接、联想Miix 2的插槽式连接，以及索尼Tap 11这样的磁框无线连接方式。

不同的连接方式，在一定程度上赋予了分体本不同的定位。如卡槽插拔式连接，分体本屏幕角度可调节，兼顾了平板与笔记本的使用，合体时几乎拥有笔记本的全部特性;皮套式的连接方式不仅无法调节屏幕角度，在笔记本状态时还会占据C面空间，让触控板无处安身，这样的结构更适合10英寸以下小屏幕本使用；至于Miix 2的插槽式连接，虽然有屏幕角度不可调的缺陷，但也有屏幕可正反插，衍生出“展示模式”的优点；而Tap 11这样的无线连接模式，虽然其后支撑架可让屏幕在115° 到130° 之间调节，但难于让屏幕90度直立，在笔记本状态下使用依旧可能存在问题，不过底座与平板间灵活的摆放和调节，让其更适合用于时尚分体本。

底座功能有取舍

关键词:底座功能、重心稳定

对于无线和皮套连接方式而言，因为追求轻薄，底座功能简单，只有键盘和触控板功能。不过，像华硕T300那样的大尺寸分体本再把底座设计为单键盘功能，那问题就大了，底座上没有端口，接个鼠标、U盘都要插到屏幕上，不仅不方便，而且还不好看。其实，我们理解T300的底座之所以采用无端口设计，是为了减轻底座的重量和厚度(平板部分已经有1.15kg重了，所以底座控制在了800g)，但这样的设计，又让整机出现头重脚轻的现象——总之问题很明显。

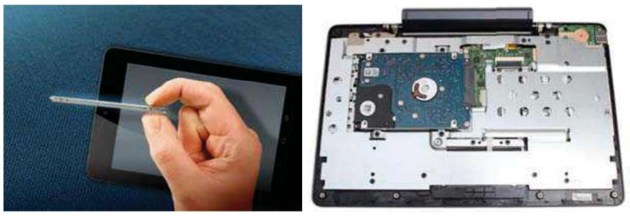
正由于屏轴分体本的底座必须兼顾保持整机重心，提升使用感受的重任，一味追求底座轻薄，显然是错误的。在这种情况下，给底座增加功能，让它变为增加平板端口，提升续航力的扩展坞，这既增加功能，又让笔记本稳定，何乐而不为呢？至于重量增加，其实影响不大，毕竟，追求轻薄的用户在外出时，完全可以不携带底座的。

惠普Split 13 x2的底座有硬盘、电池，以及USB\HDMI\读卡器\耳机等多个接口，代价是整机重量增加

索尼Tap 11的底座只有键盘功能，但拥有极致轻薄的特性

硬盘种类谨慎选

关键词:震动、噪音、机械硬盘



惠普Split 13 x2等机型将机械硬盘放在底座中，这一设计比将机械硬盘放在平板机身中合理

从性能看，SSD远超HDD，但在分体本中，HDD还没有被淘汰。海尔Sailing P13A就直接在平板机身内部安装机械硬盘，尽管使用了5mm硬盘，对整机厚度影响不大，理由当然是价格和容量上的巨大诱惑，不过，不难想象，对于平板来说，端在手上晃动的操作方式是机械硬盘的大敌。

既赞成机械硬盘的应用，又反对将它放置在平板中，这不是自相矛盾吗?还真不是，其实，像惠普Split 13 x2那样，平板面用SSD，而将机械硬盘放置在底座中，作为外部存储使用，就是很不错的设计。SSD保证平板状态下晃动使用时的安全，而在笔记本状态下，则由机械硬盘保证大容量，这样，分体本的表现才均衡。由此可见，机械硬盘更适合呆在底座上。

边框宽窄有讲究

关键词:握持感受、遮挡屏幕

边框稍宽更便于握持

8英寸屏幕、360g重量让联想Miix 2 8可以采用窄边框设计

笔记本、智能手机都窄边框了，可分体本的边框还是很宽。连追求时尚的索尼Tap 11，其边框较之普通的笔记本也宽一些，与其时尚定位格格不入。但这样的设计，却是迫不得已，要知道，分体本普遍采用11.6英寸屏幕，使用时只能像看书那样，用大拇指压着笔记本边缘，捏着平板，另一只手进行触控操作。在这种情况下，如果采用窄边框设计，大拇指不仅会遮挡屏幕，甚至会造成误触控，因此，对于11英寸以上屏幕的分体本而言，为了防遮挡，避免误触控，较宽的边框是必需的。

但随着分体本向小屏幕端的分化，窄边框也出现在分体本上，如x86架构的联想Miix 2 8、ThinkPad 8等等都采用了窄边框设计，因为屏幕尺寸减小、重量降低，用户可以用单手“抓住”整个机身(类似于拿手机那样)，在这种情况下，窄边框设计就是必需的了。

总 结 分化中的可喜与忧虑

分体本设计中出现分化，这固然是可喜的，毕竟，分化的存在，本身就表明这种设计得到了认可，而分化，更可以为不同的使用者提供符合他们需求的产品，这对分体本的发展，无疑是有利的。但某些分体本的分化设计，就显得有些不理性了，13英寸大屏，一公斤多重的平板结构，让使用者怎么拿得动？重量不轻，却只有键盘触控板功能的底座，那不就是鸡肋吗？机械硬盘进入平板，这是莫大的隐患，而连接不够牢靠，整机头重脚轻，这样的缺陷，更是在多款分体本中出现。面对这些情况，我们只能提醒厂家，分化原本是为不同使用者优化设计的手段，而不是为变化而变化，需求，永远是第一要素。

www.dooland.com

啥显卡？那么贵，笨又重！

专业设计 PC 选购误区逐个破

在逛卖场的时候，我经常会听到各个品牌的销售人员都会这样给我介绍产品：“这款笔记本很适合做CAD……”但实际上那只是一款采用了游戏独显的IVB机型而已。在读者邮箱中我也无数次看到大家对用来进行专业设计学习或应用的PC有着深深的困惑，到底什么机型才叫“适合做设计”，必须得是专业卡吗？必须得是i7处理器吗？游戏独显行不行呢……

因此，在今天，我们将针对专业CAD设计用的PC（包括笔记本与台式机）身上主要出现的三大误区进行解读，相信在看完本文后，你会对专业CAD设计PC和工作站产品有一个新的认识。

×常见误区一：做CAD不挑显卡
√真实情况：选择拥有深度驱动优化的专业独显

代表产品：ThinkPad W540
15.6英寸/Core i5 4200M/Quadro K1100M/8GB/1TB/Win7 专业版

CAD 设计跟 Photoshop 一样，工作既可以很简单也可以很复杂，所以理论上的确是任何显卡都可以做 CAD 设计。但如果你是一个从事设计制造等领域的专业人员或在校学生，就应该第一时间在自己的购机需求上加上一条——选择专业独显。早在今年的第二期“商学院”栏目中，我们就针对 CAD 及三维建模等领域，将 NVIDIA 最低端的专业独显 Quadro K1100M 与同品牌当时最高端的游戏独显 GTX 780M 进行了一次 PK，由于专业显卡在显卡驱动上针对各类 CAD 软件进行了深度优化，因此在测试中前者最多可领先近 250%，基本上可以用“隔行如隔山”来形容两者之间的差距。

而 ThinkPad W 系列相信在懂行的读者朋友心目中绝对是神一般的存在，实际上这款机型的最新版 W540 已经将价格拉低到业界的平均水准，它的竞争对手包括戴尔 Precision M4800、惠普 ZBook 15，在综合性能上与之旗鼓相当，它们都具备了应对各种 CAD 制图需求的性能储备，比较适合对专业性能要求较高，但又不能被工作地点束缚的设计师。

参考价格
17000元

×常见误区二：沾上“专业独显”概念的电脑都特别贵
√真实情况：最便宜的台式工作站还不到7000元

代表产品：戴尔 Precision T1700
E3-1225/Quadro K600/8GB/500GB/无显示器/Win7 专业版

解决了该选啥显卡的问题，接下来就有人会说，使用专业独显的 PC 太贵啦！我们买不起！我随机在 QQ 群里问了几个读者，大家普遍认为三五万元都只能买个“入门级”。但实际上，很多人都把大企业级工作站甚至服务器与我们今天所说的产品混为一谈，目前最便宜的台式工作站价格不过 6990 元，移动工作站也已经压低到了万元大关（比如戴尔 Precision M2800），在这个旗舰级手机都要卖 5000 多元而且不到一年就过时的年代，工作站的价格其实已经相当平易近人了。

作为目前价格最低的台式工作站，戴尔 Precision T1700 的综合素质很高，基本款采用了至强 E3-1225 处理器，再加上可支持多达四屏输出的 Quadro K600 专业独显，性能方面既适合专业设计人士搭配多屏使用，设计专业在校生也可用它来实现低成本高效率的 CAD 学习，适应面很广。

×常见误区三：移动工作站太笨重
√真实情况：已有超极本工作站出现

代表产品：惠普 ZBook 14
14英寸/Core i7 4600U/FirePro M4100/16GB/32GB SSD+1TB HDD/Win7 专业版

在采用专业独显，或许也不那么在意价格的前提下，有些人依然会拒绝移动工作站，因为很多人都认为它必然是“笨重”的代名词，这也是大家对工作站乃至高端商用本都有的传统印象。不过，在这个超轻薄概念横行的时代，即便是具备极强传统属性的移动工作站也无法再继续淡定，目前戴尔与惠普均推出了以“超极本”为概念的轻薄型工作站，15.6 英寸的戴尔 Precision M3800 体重仅为 1.88kg，而 14 英寸的惠普 ZBook 14 甚至做到了 1.59kg 这一级别，便携性相当突出。

千万别以为这类产品的性能会因此受到限制，实际上 ZBook 14 依然采用了 AMD FirePro M4100 专业独显，Precision M3800 甚至还采用了 NVIDIA Quadro K1100M，在 CAD 设计软件中的性能效率同样远胜过普通的游戏独显，因此一流的专业性能、最出色的设计用料和轻薄随身这三大特性在移动工作站上是可以得到兼顾，丝毫不打折扣的。

hp ZBook
参考价格
13500元

商用 PC 产品漫谈

惠普一体机篇

说到商用PC，除了Think系列与戴尔之外，惠普自然是不可忽视的中坚力量，在商用一体机产品线上，惠普共推出了EliteOne、ProOne、Compaq Elite、Compaq Pro、205系列以及Slate系列等6条产品线，而目前在惠普官网总共只有8款在售……就定位而言较为错综复杂，并不像我们之前解读的两大品牌那样简洁明了，有兴趣的消费者可得仔细看清了。

hp EliteOne 800

EliteOne：
支持触控的顶级商用一体机

目前 EliteOne 系列只有一款 EliteOne 800，采用 23 英寸屏，根据支持触控与否分为两款，全线升级为 Haswell 平台，三段式支架设计是该机的最大特色，而且该机还支持屏幕 90° 竖置，可应对的场合相当广泛。除此之外，它也采用安全技术更全面的硬件平台、预设覆盖面更广的售后服务条款，基本上全方面都是惠普商用一体机的最强水准。

hp All in One

Compaq Elite/Pro：
基于IVB平台，更推荐低端系列

Compaq Elite/Pro 两大系列都是老 IVY Bridge 平台产品，其中 Compaq Elite 8300 采用 23 英寸屏，而 Compaq Pro 6300/4300 则为 21.5/20 英寸屏，整体设计风格和标配的售后服务条款极为相似，就现有市场来看最值得考虑的还是最低端的 Compaq Pro 4300，对于日常办公而言已经绰绰有余，而其余两款价格都相对较高，购买价值不大。

hp ProOne 400

ProOne：
Haswell中高价位机型

ProOne 系列目前有 ProOne 400/600 两个型号，虽然归类为同一系列，但两者的外形明显不同，ProOne 400 采用相框式支架 19.5 英寸屏，而 ProOne 600 则配备了与 Compaq 两大系列相同的立式支架 21.5 英寸屏，前者的扩展功能也明显不及后者丰富，最重要的是，ProOne 400 的标配售后服务仅为 1 年，而 ProOne 600 则延续了与其他中高端系列相同的 3 年。

hp Slate 21 Pro All-in-One
TOUCHSCREEN

205/Slate：
没有商用价值的超低端系列

惠普在低端产品上总能给我们带来很多“惊喜”，205 系列目前还没有正式报价，但 18.5 英寸，基于 E1-2500 APU 的它性能低下。而采用 NVIDIA Tegra 4 T40s 处理器的 Slate Pro 21 居然也被惠普定义为商用产品，实在有些匪夷所思，这款 21.5 英寸的安卓一体机无论是办公还是触控娱乐都显得不伦不类。因此，惠普的低端系列商用一体机只能用“无价值”来形容了。

买低价 Haswell 本

四大要点不可忽视

毫无疑问，现阶段买笔记本应该首选Haswell平台，但是在各大电商平台，IVY Bridge平台依然备受追捧。事实上Haswell平台笔记本的价格已经杀入4000元甚至3000元以内，不过即便如此，我们在选择Haswell平台笔记本尤其是低价位产品时，有些购买要点还是需要大家提前了解，这样才能买到最合适的低价Haswell笔记本。

尽量选择Core i3处理器配置

原因：在低电压处理器为主的时代，Core i3才能保证基本性能

代表机型：宏碁 E1-472G

14 英寸 1366×768/Core i3 4010U/GT 720M/2GB/500GB/Linux/2.1kg

现有 Haswell 平台笔记本早已进驻3000 元内市场，不过跟以往一样，此价位本多搭配赛扬、奔腾处理器，而且今年还添加了与 Atom 处理器同架构（Bay Trail）的 N 系列处理器，虽然架构更新，但与前一代 35W 处理器相比性能还是落后。因此，在这些原因的推动下，我们认为目前选择笔记本处理器应该以 Core i3 为基本门槛，对于低预算消费者而言，我相信主要需求就是文档办公和网络应用，都对性能要求不高，Haswell 低电压 Core i3 完全够用，而且功耗与发热也更低，因此是更符合大多数低预算消费者需求的产品。

目前价格最低的 Haswell Core i3 笔记本是宏碁 E1-472G，作为该品牌的经典系列，它的定位是入门级用户，在外形设计上延续了黑色基调，硬件配置也没有明显缩水之处，整体表现比较均衡，如果你的预算就只有 3000 元，它是值得考虑的。

大多只可满足非游戏应用需求

原因：大品牌的低价本中，GT 820M/720M独显已是最强配置

代表机型：戴尔 Inspiron 15 3000 系列

15.6 英寸 1366×768/Core i3 4005U/GT 820M/4GB/500GB/Windows 8.1/2.4kg

在以往的笔记本市场，低价位大多由国产品牌或一些主打性价比的国际品牌把持，但如今的低价位 Haswell 笔记本中，已经出现了不少一线大牌，比如戴尔、联想等。不过由于 GT 8 系列独显中，GT 820M 与 GT 840M 之间存在比较明显的性能与价格断档，因此大多数低价位 Haswell 新品都没有配备强力独显，这就意味着它们大多都不具备在较高特效下流畅运行 3D 游戏的性能（当然，大多数网游和页游还是可以满足需求的），所以如果你的预算在 3500 元以内，对游戏性能的要求就不能太高。

从另一方面来说，低价位 Haswell 本也可以有较为出色的品质，比如戴尔 Inspiron 15 3000 系列，该机的外形明显强于同价位不少机型，虽然是以黑色为主，但整体质感更出色，性能也完全满足日常使用需求，总体来看适合对品质有一定要求的低预算消费者选择。

选择更出色的性能，就得牺牲个性

原因：低价位产品，性能与品质很难兼顾

代表机型：神舟战神 K590C-i3

15.6 英寸 1920×1080/Core i3 4000M/GT 750M/4GB/500GB/DOS/2.3kg

对于常年扎根于价价位的国内 PC 厂商而言，性能就是他们安身立命之根本，即便是在 3500 元左右的价格上，我们依然可以看到搭载 Core i3 标准电压处理器 + 全高清屏 +GT 750M 独显的机型。不过，对于一个低价本而言，如果将大部分钱花在了性能上，那设计品质自然也就难以全面兼顾，实际上，哪怕是 5000 元级笔记本当中，也有类似问题出现，只是在低价位产品中会被放大得更加明显而已。因此，如果预算较低的你对性能要求更高的话，就必须做好牺牲个性和细节做工的准备。

战神系列在神舟品牌中的品质已算比较出色，但从个性的角度来看，该系列依然只能算很普通的水准，价位较低的战神 K590C 最大的亮点就是全高清屏，而且在降低分辨率的情况下，GT 750M 也可以满足大多数大型 3D 游戏的运行需求，不过在外壳用料、键盘手感、扬声器效果等方面又低于同价位的国际品牌，这些是需要注意的。

办公可考虑正统商用本

原因：低价也有设计出色的正统商用本

代表机型：联想昭阳 K4450A

14 英寸 1366×768/Core i3 4010U/HD 4400/2GB/500GB/DOS/1.9kg

大多数低价位本用户的主要应用就是办公，出于对传统商用本的错误认识（主要是价格高），很多人都选择了传统的家用本来替代，这本是无可厚非的事，不过在 4000 元内，我们依然可以找到一些具备正统商用本基因的产品。对于办公一族而言，正统商用本意味着更舒适的键盘、更出色的安全性设计（APS 硬盘保护、指纹识别、防泼溅键盘等）和时间更长、保护更全面的售后服务，这些都是普通家用本无法做到的。

在低价位 Haswell 商用本中，联想昭阳 K4450A 是我们最为推荐的一款，它的兄弟产品 K2450 曾获得了电脑报 2013 年度中国 IT 品牌风云榜“编辑选择奖”的称号，能以 3700 元左右的价格拿下这款 14 英寸版 K4450A，无论从性价比还是从易用性的角度来看都极具吸引力。如果你预算不高又想享受商用本特色设计的话，昭阳 K4450A 是一个比较理想的选择。

每周热机点评

高性价比移动工作站

戴尔Precision M2800

15.6 英寸 1920×1080/Core i7 4610M/AMD FirePro W4170M/8GB/500GB/Win7

11929 元（低配 10399 元起）

说到移动工作站，很多人都觉得似乎与自己的生活十分遥远，有很多学习甚至从事专业 CAD 设计领域的读者朋友也对它们颇不了解，事实上，如果大家关注过此前“商学院”栏目的详细解读的话，就应该了解到移动工作站对于专业人员而言是多恐怖的高效率武器。而在近期，戴尔低调地推出了一款 Precision M2800 系列移动工作站，将价格拉低到更为亲民的水准。

万元出头很亲民保持出色品质

作为移动工作站产品，这款 Precision M2800 并没有摆出一副高高在上的姿态，从命名来看它就是该系列最入门的一款，因此价格也最为亲民，搭载 Core i5 4200M 处理器的基础版售价 10399 元，是目前所有移动工作站中最便宜的一款，对于预算相对不高的新人设计师而言是个不错的选择。该机的整体设计风格与戴尔以往经典的 Latitude E 系列高端笔记本极为类似，这也意味着它也拥有相当出色的设计品质，不仅标配 3 年的下一工作日上门服务，而且还带完美屏保证，同时在官网订购时还可定制非常多的售后服务细则，综合表现相当给力。

AMD专业独显加持综合性能中规中矩

大家都知道，专业独显是移动工作站的根基，而 Precision M2800 并不像该系列其他产品那样 NVIDIA/AMD 独显都有选择，而是全系列全面配备 AMD FirePro W4170M 独显。这款独显的硬件基于 HD 8790M，配备 384 个流处理器和具备 128bit 显存位宽的 2GB GDDR5 显存，就目前的测试数据来看，它的性能略微落后于 NVIDIA Quadro K1100M/K2100M，也就是说它的专业性能也的确是入门级水准，这一点与它的价格是匹配的。

因此相对而言它更适合用作音乐创作或图形设计，以及稍简单一些的视频编辑等工作，2.88kg 的体重也意味着它还是更适合以固定而非便携的形式工作，从移动工作站的角度来看，它的表现只能算是中规中矩，但胜在性价比较高，因此依然值得重点关注，喜欢的读者可以拨打 4008858555 戴尔直销电话咨询。

Windows 8主题推荐

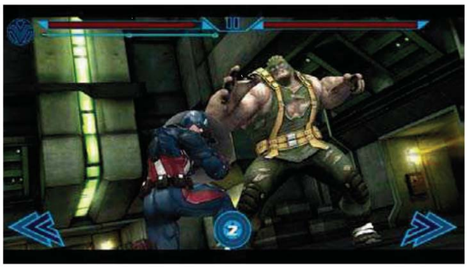
现在,Win8 游戏已经大爆发了,除了微软专为 Win8 平台推出的游戏以外,也有很多游戏是跨 iOS、Android、Win8 平台的。总之,游戏很多,敞开硬盘下载吧。

欢迎大家在应用商店中发现酷玩时投稿换奖励。投稿邮箱:pcw-emu@vip.sina.com

■英雄再次被激怒

《复仇者行动》

■ 程序来源:Win8 应用商店 **■ 推荐指数:★★★★☆** **■ 资源类别:动作** **■ 收费情况:49 元**



《复仇者行动》(Avengers Initiative)这个名字让我们马上联想到电影《复仇者联盟》。该游戏也是 Marvel 漫画公司的产品,众所周知,Marvel 公司的漫画英雄众多,该游戏的主角正是由钢铁侠、托尔、浩克、蚁人等组成的英雄团队。

进入游戏,画面与标题是一样的诱人,设计相当出色,人物造型非常细致,尤其是在 1 对 1 近战对决时,肌肉纹理和光线阴影刻画得非常好。场景方面相对阴暗,大量的燃火,天空的阴云以及废墟残骸也把气氛渲染得很到位, 画面党可以大声欢呼了。游戏中的音效同样精良,场景中汽车燃烧的声音、呼呼刮过的风声等环境音效很带感。

小提示:

游戏操作并不复杂,是一款完全基于手势的动作游戏,以滑动屏幕和触控点击为主,非常适合触控屏设备,在敌人身上滑动可以发起攻击,点击格挡和闪躲就能免受伤害。小兵基本都可以无脑打掉,但 Boss 的气势明显增强,造型也是形态各异,玩家需要反复地刷等级才能过关。另外,游戏还需要玩家收集紫色水晶之类的东东和机密档案。紫水晶就是游戏币,机密档案可以快速深入剧情。

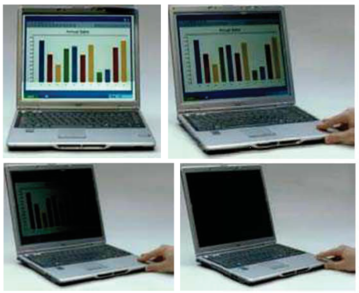
新鲜酷玩

本本防窥膜防旁人偷瞄

不知大家有没有注意, 很多商务本, 比如 ThinkPad X/T/W 等系列, 屏幕表面有磨砂颗粒感,正面观看一切正常,可旁边的人在侧面就很难看清屏幕内容。这其实是笔记本屏幕带有防偷窥功能。

如果你的笔记本是镜面屏,可视角度很广, 但某些时候你又想防止旁人偷瞄, 其实可以买一张笔记本防偷窥膜。这种膜采用超微细百叶窗(Microlouver)光学技术,可视角度通常控制在 60° 以内,超出这个范围就只能看到漆黑的画面,起到了保护商业机密和个人隐私的作用。

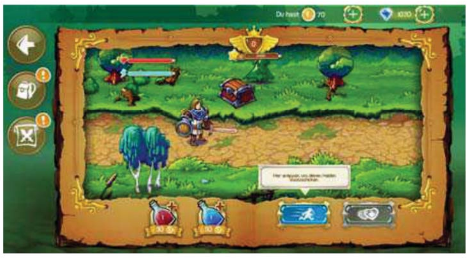
跟手机贴膜不同,防偷窥膜质地偏硬,不是贴在屏幕上, 而是在屏幕边框贴上卡槽配件后(屏幕增加 1mm 厚度), 使用时将膜插入卡槽中,不用时随时取出。价格普遍在 30~100 元之间(正面透光率越高、可视角度越小的价格越高)。



装上防偷窥膜后,可视角度立马变小,有效防止旁人偷瞄

精彩推荐

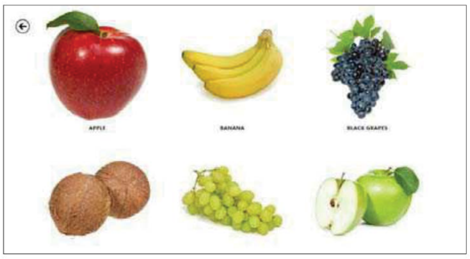
Doodle Kingdom



■ 游戏类别:益智 **■ 收费情况:18 元(免费试用)**
■ 推荐指数:★★★★☆

推荐理由:经典游戏《Doodle God》的开发团队再出新品《Doodle Kingdom》,这是一款奇幻脑力游戏,该游戏拥有全新的战斗模式,玩家可以在游戏中创造自己的王国,王国中有城堡、骑士、术士和龙。而直觉式的游戏玩法,可以鼓励玩家带着思考创造性地游戏,适合各年龄段游戏玩家。

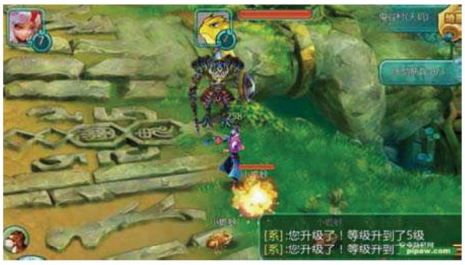
学前班8简装



■ 资源类别:教育 **■ 收费情况:免费**
■ 推荐指数:★★★☆

推荐理由:《学前班 8 简装》是一款儿童教学 APP,该软件提供了丰富的儿童教学资源,其中包括字母表图 / 小测验、数字图 / 小测验、着色图书、颜色图 / 小测验、童谣和学习图,适合 2 至 6 岁的儿童学习英语, 满足了妈妈们对于小孩的教育需求。

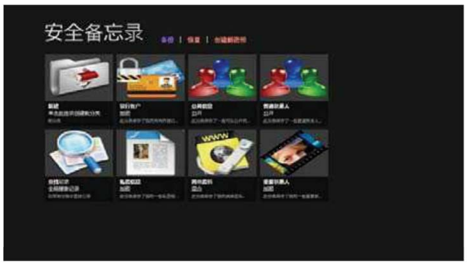
凡仙



■ 游戏类别:角色扮演 **■ 收费情况:免费**
■ 推荐指数:★★★☆

推荐理由:《凡仙》是一款经典的 MMORPG(多人在线角色扮演)网络游戏,该游戏拥有精美的画面和优美的音乐,让玩家玩起来更加引人入胜。操作上该游戏在 "保证玩家娱乐性"的基础上,尽量简化玩家操作,让游戏不再是繁琐的操作,同时支持触屏摇杆双操作,满足习惯各种挑剔的玩家。

安全备忘录



■ 资源类别:安全 **■ 收费情况:37 元**
■ 推荐指数:★★★★

推荐理由:《安全备忘录》是一款个人安全应用软件,它采用先进的 RSA 加密算法, 通过 2048 位的公钥对密码等备忘录中的数据进行加密,可用于记录密码、私有信息等数据,首次使用时为 User 用户创建 RSA 密钥对, 并设置好密钥对相关路径,软件功能强大,适合有加密需求的用户使用。

TOP 5 LIST

本周最佳Win8应用排名

TOP1 Chimpact

大小:55.4MB
价格:免费
点评:游戏画面精美到极致

TOP2 Crazy Machines Golden Gears

大小:55.6MB
价格:免费
点评:考验智力的时候到了

TOP3 PPTV 网络电视

大小:11.1MB
价格:免费
点评:快播"牺牲"后就守这个看节目啦

TOP4 易呗背单词

大小:89.1MB
价格:免费
点评: 收录词汇有雅思、托福、GRE、GMAT、BEC、托业、四六级、PETS、BETS

TOP5 PopStar

大小:5.31MB
价格:免费
点评:简单经典的方块消除游戏

文件格式在线变

看点:无须安装第三方转换工具

在我们日常工作中,有可能想要将电脑中的文件转换成另外一种格式,这就要用到第三方转换工具。但如果我们带着笔记本在外办公,可能一时半会儿找不到合适的软件。没有关系,可以试试IloveFile网站,它能轻松转换文件格式,包括大部分文档、图片、音乐文件格式。

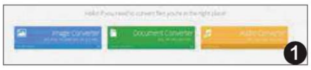
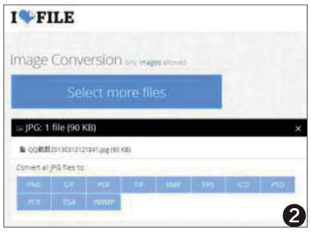
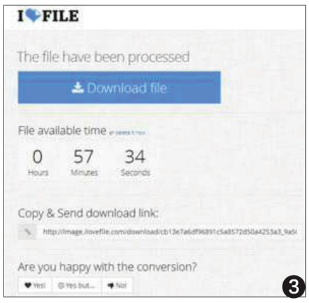


Image Converter
Document Converter
Audio Converter
1


I❤FILE
Image Conversion
Select more files
JPG: 1 file (90 KB)
Convert all JPG files to:
PNG
GIF
PDF
TIF
BMP
EPS
ICO
PSD
PCX
TGA
WBMP
2


I❤FILE
Download file
Yes!
Yes but...
No!
3

The file have been processed

File available time

0 Hours　57 Minutes　34 Seconds

Copy & Send download link:

Are you happy with the conversion?

小贴士 >>

图片互转格式:JPG、PNG、BMP、EPS、GIF、ICO、TIF、PCX、TGA、WBMP

音频互转格式:M4A、AIFF、FLAC、MP3、OGG、WAV

文档互转格式:PDF、TXT、RTF、ODT、WPD、XLS、XLSX、ODS、DOC、DOCX、CSV

首先登录http://ilovefile.com,如果只是临时使用,无须进行注册就能正常转换格式。如果要经常使用,建议进行注册,注册之后有更强的功能,可以同时对15个文件进行格式转换,并且单个文件的容量从70MB增加到100MB,转换后的文件保存时间从60分钟增加到90分钟。

操作流程:在IloveFile首页选择要转换的档案类型,从左而右分别为图片、文件和音乐(如图1)。先点击进入图片选项,然后点击Select files按钮来上传要进行转换格式的图片。接下来在Image Conversion界面下选择要转为哪一种格式(如图2),选择好格式后点击下面的转换按钮就开始进行转换,转换的时间跟你选择文件的大小和网速有一定关系。

转档完成后,会跳转到另外一个界面。我们可以点击Download File按钮将转换好的文件下载到自己的笔记本当中(如图3)。要注意的是,转换后的文件是有时间限制的,需要在1小时30分钟内进行下载,否则链接就会失效。此外在IloveFile网站中还提供了链接,可以将链接发给自己的朋友,别人通过链接也可以下载转换好的文件。但每个文件最多只能下载8次(未注册5次),超过8次链接就自动失效。　**@ 的地得**

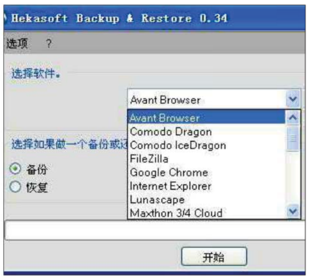
还原浏览器用户配置

看点:多台电脑快速同步浏览器配置信息

使用过Chrome浏览器的朋友都知道,Chrome提供了在线同步浏览器用户配置,这样就算换到其他电脑,也可以很轻松地同步用户配置。但是其他浏览器怎么办呢?即便有备份配置功能,不同浏览器的操作步骤也不同,操作起来有点麻烦。如果你也遇到同样的问题,不妨试试Hekasoft Backup & Restore,利用它就可以快速备份、还原浏览器用户配置。

提示:Hekasoft Backup & Restore需要安装.NET Framework 4。

将软件安装到笔记本中就可以正常使用了。在Hekasoft Backup & Restore的主界面中会看到一个下拉菜单(如图所示),来选择我们常用的浏览器,其中包括IE、Chrome、Firefox、Opera这几个常用的浏览器,当然还有一些我们不经常用到的浏览器。除此之外,Hekasoft Backup & Restore甚至还支持部分非主流软件,包括Skype、uTorrent等。


Hekasoft Backup & Restore 0.34
选项
?
选择软件。
Avant Browser
Avant Browser
Comodo Dragon
Comodo IceDragon
FileZilla
Google Chrome
Internet Explorer
Lunascape
Maxthon 3/4 Cloud
选择如果做一个备份或还
备份
恢复
开始

选择好浏览器之后,点击下面的开始按钮,几十秒的时间就完成了备份。就会生成扩展名为.backup的文件,大小在十几MB。如果电脑中没有所选的浏览器,则会提示文件夹不存在。

要想恢复浏览器配置也很简单,在其他电脑中也安装Hekasoft Backup & Restore,然后选择恢复,再选择之前备份好的文件就可以轻松恢复了。这里要说的一点是,两台电脑的浏览器需要同一版本,否则就会出现错误。以后就算我们更换电脑,也可以像Chrome浏览器那样轻松备份用户配置,只需动动鼠标就可以完成,省去了花大力气备份的烦恼。

相关链接:2014年第14期《电脑报》47版《批量备份软件配置》

@ 阎皓的皓

避免程序自动升级

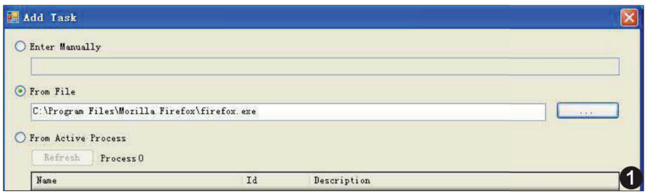
看点:过滤软件升级提示窗口

相信很多使用笔记本的朋友都遇到过,在运行某个软件之后,会弹出自动升级的窗口,而你因为某种原因不想升级到最新的版本。这就会出现每次启动该软件的时候,都要忍受弹出窗口的困扰。其实,大家可试试Task Blocker这个小软件,利用它就可以阻止进程运行,避免软件进行自动升级。

先将Task Blocker安装到笔记本中,然后就可以使用。要说明的是,运行Task Blocker时,需要管理员权限,否则将无法正常运行。在Task Blocker的主界面中点击“添加”按钮,来选择要阻止自动运行的程序,一共有三种方式可以供选择,分别为输入程序名称、选择程序以及选择当前正在运行的进程(如图1)。无论用哪种方式添加,添加后程序就会显示在Task Blocker主界面的列表中。用同样的方法,可以添加多个程序。此外对于那些不需要屏蔽的程序,可以点击移除按钮,从列表中移除。

接下来点击Task Blocker主界面的运行按钮就开始启动保护状态,运行已经选择的程序,如果有提示升级的情况则会自动屏蔽掉,会在任务栏中弹出一个气泡告诉你已经成功拦截(如图2)。以后我们本本中遇到那些“自动”让我们升级的程序,就可以使用Task Blocker来进行屏蔽,避免进行自动升级,省去了很多麻烦。

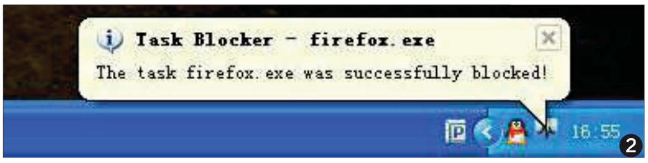
@ 小新


Add Task
Enter Manually
From Active Process
Refresh
Name
Id
Description
1

○ Enter Manually

● From File: C:\Program Files\Mozilla Firefox\firefox.exe

○ From Active Process　Process 0



Task Blocker - firefox.exe

The task firefox.exe was successfully blocked!

不同页面设置不同字体

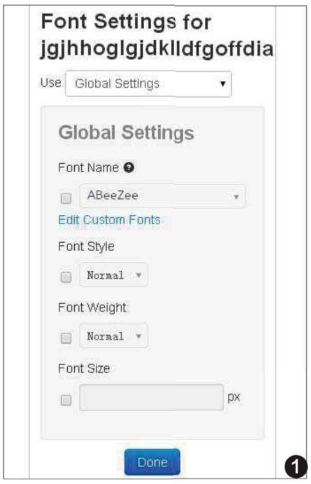
看点:个性字体浏览网页

很多人在浏览网站的时候,不喜欢用网站默认的字体,喜欢自己设置字体,看起来比较舒服。不同的网站,相对应的字体有可能不一样,如果每浏览一个网站都要进行设置,那是一件很麻烦的事情。这里介绍一款名字为Font Changer的谷歌浏览器插件,通过这个小插件,就可以让不同页面设置不同字体。

在谷歌市场中搜索并安装Font Changer到谷歌浏览器上之后,会发现在谷歌浏览器的右上角多出一个Font Changer图标,点击图标就可以开始进行设置。我们可以进行全局设置或自定义设置,全局设置是无论浏览哪个页面,字体的配置都是一样的。而自定义设置则是只在当前页面有效。可以选择包括Google字体在内的500多种字体,同时还可以设置字体的大小、粗细和是否倾斜(如图1)。我们在改的过程中,就会看到字体有所变化(如图2),当选择好之后,点击Done按钮,就会保存设置。

此外还可以用笔记本中自带的字体,点击Edit Custom Fonts按钮后就可以进入自定义字体设置页面。选择字体文件、设置显示的名称后保存即可在外面的对话框中显示,非常的方便。以后我们就可以用Font Changer这个小插件,将不同的页面设置成不同的字体,让页面浏览完全个性化,让我们阅读起来更加舒心、方便。

@ 初夏天


Global Settings
Edit Custom Fonts
Font Size
px
Done
1

Font Settings for jgjhhoglgjdklldfgoffdia

Use: Global Settings

Font Name: ABeeZee

Font Style: Normal

Font Weight: Normal

第二主题季:一台电脑变多台(拖机)第五篇

一拖二性能实测(1)

@流云　熊乐

最近我们的雷锋加油站邮箱(pcwleifeng@163.com)收到不少读者来信,询问拖机相关事宜,我们整理了一下,发现大家最关心的是拖机后的性能会不会降低,原本能够流畅运行的应用会不会变卡顿。既然大家非常关注,我们就以实际的测试直观地为大家解惑。

提示:本文仅针对高性能处理器+中档独显机型。其他机型的实测我们会陆续放出!

测试方案

大家非常关心拖机(软件)本身会不会消耗掉过多硬件资源,导致拖机后每台电脑的性能都严重下降。所以,我们将此作为一个测试重点。另外,我们还会观察拖机前后的CPU占用率变化,并对拖机前后的程序运行状况(例如帧速)进行测试和记录,一个点一个点地回答大家的疑问。同时,我们也会把遇到的问题列出来,欢迎大家一起来探讨。

测试用机1:
宏碁Veriton T商用台式机
Core i7 4770K/8GB/1TB/加装GT 640独显
屏幕:双23英寸1920×1080分辨率显示器
测试系统:Windows 7 64位

测试用机2:
联想IdeaPad Y410P笔记本
Core i5 4200M/4GB/1TB/GT 755M独显
屏幕:自带14英寸1366×768分辨率显示屏
外接23英寸1920×1080分辨率显示器
测试系统:Windows 7 64位

一拖二实测暨热点问题解答

STREET FIGHTER

WORLD WARCRAFT
MISTS of PANDARIA

■拖机本身会占用多少系统资源?

一拖二前/后静置状态CPU及内存占用测试表

	拖机前(双屏扩展显示)	一拖二状态(两用户登录)
Veriton T台式机	0%/1.13GB内存占用	0%/1.36GB内存占用
IdeaPad Y410P笔记本	1%/1GB内存占用	1%/1.3GB内存占用

通过测试表,大家可以很直观地看到,拖机(软件)本身占用的CPU和内存资源非常少。台式机端,拖机前点亮双屏,静置状态,CPU占用为0%。一拖二后静置状态下依旧是0%,仅有0.23GB的内存占用提升。笔记本端的情况类似,CPU占用几乎不变,仅仅增加了0.3GB的内存占用。

或许大家会说:Core i7 4770K和Core i5 4200M都是很厉害的处理器——但即便如此,0%和1%还是很说明问题了。笔者以前也做过测试,IVB平台Core i3笔记本处理器,拖机前后的CPU占用率差异也就2%左右。内存占用方面,拖机后仅增加了300MB左右,目前的电脑都是可以接受的。所以,结论是:**拖机本身几乎不占用CPU资源,内存资源占用也很少。**

■CPU资源占用不大,但实际应用性能会降低吗?

这是一个好问题。大家知道,有时候实际的应用表现与"数据表现"有一定的偏差——就好像有些显卡是"跑分王",实际游戏性能并不理想。所以,实际应用测试更准确一些。

需要说明的是,为了照顾更广大的读者,我们没有选取新的和非常吃资源的3D游戏,而是采用了绝大部分用户都知道的,且对其资源占用情况也比较了解的几个老游戏(有好几年,我们的笔记本硬件测试都引入了它们)来进行实测。

见下表,以Y410P笔记本为例,拖机前运行《生化危机5》可以跑到99.5fps,启用一拖二后,成绩仅下降了6%。其他测试差异甚至更小。我们可以得出这样的结论:

在高性能处理器+中档独显的电脑上,尽管拖机后CPU的占用率没有变化,但在应用上依旧能够体现出一点点差异,例如3D游戏会有3%~6%的帧速降低,但这一降幅对使用者来说不会产生实质性的影响。

一拖二前/后单个应用表现差异测试表

	拖机前	一拖二状态
Veriton T台式机 @1920×1080输出	《生化危机5》77.3fps 《魔兽世界:熊猫人之谜》63fps	《生化危机5》74.9fps 《魔兽世界:熊猫人之谜》61fps
IdeaPad Y410P笔记本 @1366×768输出	《生化危机5》99.5fps 《魔兽世界:熊猫人之谜》66fps	《生化危机5》93.1fps 《魔兽世界:熊猫人之谜》63fps

■一人玩游戏一人看高清,游戏受到的影响大吗?

一拖二最终都要落实到应用上,而"应用"是个比较大的范畴,因为它是千差万别的。在本文中,我们将实测一些最普通也是最常见的家庭应用形态:比如一个人玩游戏,另一个人看高清电影;又比如两个人同时玩《魔兽世界》……

先测第一类应用,一人玩3D游戏,另一个人看全高清电影(1920×1080分辨率,17GB容量《复仇者联盟》,播放软件为《射手播放器》,开启硬件加速)。

测试结果可说是"不出意外"——因为中高端电脑应对全高清视频太轻松了(Core i7 4770K处理器+GT 640独显同时开10路全高清视频都不是问题),所以,**在中高端电脑上,一个用户看全高清电影,另一个用户玩3D游戏是完全可行的,3D游戏端的帧速影响仅有3%~10%。但必须强调的是:这一结论仅适用于中高端电脑。**对于低端电脑而言,全高清视频依旧会占用不小的资源,进而对3D游戏产生较大幅度的影响。

一拖二 3D游戏+全高清视频播放 性能测试表

	拖机前单纯游戏表现	一拖二 游戏+全高清视频播放
Veriton T台式机外接两屏,双1920×1080输出	《街头霸王4》123fps 《生化危机5》77.3fps 《魔兽世界:熊猫人之谜》63fps	《街头霸王4》110fps/全高清视频流畅 《生化危机5》70.4fps/全高清视频流畅 《魔兽世界:熊猫人之谜》59fps/全高清视频流畅

■两个用户都玩3D游戏,性能是平均分配吗?

由于3D游戏尤其是大型3D游戏很吃硬件资源,所以拖机后,若所有用户都要运行3D游戏,帧速肯定会下降。理论上,如遇到这种情况,只要提升处理器及显卡的档次就能有效地提升帧速。

不过有读者问了这样一个问题:如果两个用户都玩3D游戏,甚至是玩相同的3D游戏,那么硬件性能是平均分配的吗?这貌似一个无意义的问题,但实则很重要!简单举个例,一个游戏需要跑30fps才能达成流畅,如果拖机性能是平均分配的,那么买一套单机状态下能跑60fps~70fps的硬件即可;但若不是平均分配,而是"三七开",那么投资就得大幅增加,因为得买一套单机状态下能跑100fps~110fps的硬件才能确保拖机后两个用户都能跑上30fps。为此,我们引入了"同一3D游戏双开"的测试方式,来检测硬件性能是否会被平均分配。

一拖二 3D游戏双开资源分配测试表

	拖机前单机运行	拖机后主用户	拖机后扩展用户
《生化危机5》固定场景测试	77.3fps	35.1fps	34.8fps
《魔兽世界:熊猫人之谜》设定为普通画质	97fps	76fps	40fps
环境:Veriton T台式机+双1920×1080输出			

测试结果非常有趣:在《生化危机5》的固定场景测试中,两个用户能够享用的性能是完全相同的,拖机后的单机成绩基本就等于"拖机前单机成绩扣除拖机本身损耗,然后再除以2"。也就是说,在这个案例中,硬件性能是平均分配的。但在《魔兽世界:熊猫人之谜》中,主用户则享受更好的待遇,分配的硬件资源几乎达到了扩展用户的两倍——硬件性能非平均分配。所以结论是:**都玩3D游戏,硬件性能是否平均分配得视具体应用而定。**

本次测试中遇到的问题

在本次拖机应用测试中,我们遇到的最典型问题是:

只要涉及3D游戏的多应用并行,就不能全屏,只能以窗口模式运行(哪怕分辨率是1920×1080也必须以窗口模式运行),否则其中一个应用就会"有声音无图像"。比如:一个用户玩3D游戏,一个用户看高清视频,那么后者就必须以窗口模式运行,否则就看不到画面了。另外,两个用户都玩《魔兽世界》,则都必须以窗口模式运行,否则鼠标指针就不见了。

如果你没遇到这个问题,或是你解决了这一问题,请给我们的雷锋加油站来信,邮箱是pcwleifeng@163.com,我们会将你的情况和经验分享在报纸上,当然,我们也会为你提供稿酬。

硬派基地
E版 | 41~50版 电脑报
日期:2014.5.5　第17期
责编:马渝曦　美编:毛代洪
组版:姚永福　责校:杨志刚
投稿邮箱:pcw-hardware@vip.sina.com
扫一扫
加微信看硬件新闻

双芯卡皇 找的就是真玩家？

@王毅

4月初，AMD正式发布基于Hawaii架构的新一代双芯旗舰显卡——Radeon R9-295X2，这款面向骨灰级玩家的巨无霸很快就现身电商网站，售价高达人民币10999元……

接下来，NVIDIA将推出双芯旗舰显卡GeForce Titan Z，预期售价2999美元，是295X2（1499美元）的两倍……

一块显卡就要吃掉一万元甚至两万元人民币，尽管并不意外但足以令人咂舌，如此高大上的产品真的有人需要？对于AMD和NVIDIA来说，抢占性能宝座的较劲究竟是势在必行还是象征意义居多呢？当前的显卡市场究竟走向何方？

无奈：强行推高的市场

关于295X2和Titan Z的具体参数与性能表现，我们不在这里一一罗列赘述，本报评测版会在第一时间为大家奉上数据。单从价格上看，一万元可换来一台顶尖配置的台式机或笔记本，或者将主流价位的PC、平板电脑、智能手机一次性买齐，然而这笔钱却仅够买一块或半块最新上市的双芯卡皇，可见卡皇面对的用户群的确是相当狭窄的。事实上，作为旗舰产品的双芯或多芯显卡已经历史悠久，最早甚至可以追溯到1998年的3Dfx Voodoo2，那可是不少DIY玩家心底的美好回忆。近几年比较引人注目的产品中，华硕ARES（阿瑞斯）系列算是一例，限量发售加上9999元的零售价奠定了一代卡皇的地位。不过在笔者印象中，3000美元的民用级显卡还是第一次听说。

长久以来，降价是IT产品无法逆转的发展趋势，那么是什么原因推动双芯卡皇逆势而行，价格不断走高呢？显卡市场的两极分化功不可没。自打英特尔将i752整合进i810芯片组，独立显卡就无奈地成为非必需品，随着整合显卡性能的提升，独立显卡的市场份额不断走低。到今天，英特尔的核芯显卡和AMD的APU均可应付绝大多数PC应用，而选择独立显卡的理由几乎只剩下两条——追求极致的游戏特效和挖矿。低端独显与整合显卡差别不大，基本已经消亡，中端独显也沦为高不成低不就的鸡肋，食之无味弃之可惜，唯有高端独显可以体现出明显的性能提升（高分辨率游戏表现、3DMark得分、挖矿效率），从而成为高端玩家的必需品。

传统意义上的低端、中端独显淡出舞台，那么独显的“起评分”自然就大大提高了。这一变化直接导致独显整体水平被拉高，金字塔尖的产品达到一万元甚至两万元的售价也是顺理成章的事。但话说回来，这样的提升并非真的理性。作为厂商是无奈的，因为如果不拼死提高产品性能、拉大与集显的差距，独显就卖不出去。作为玩家其实也很无奈，大家都在谈分数、特效、细节，只要钻进去了就得跟进，哪怕真正可以发挥全部性能的机会少之又少，可谁都不想留下遗憾啊，除非狠下心来彻底不玩特效了。再说，低端独显和中端独显的可选余地已经越来越小，综合考虑性价比反而不高。

歧途：“挖”出来的高端需求

295X2的峰值功耗达到了500W，这个数字不仅超过了市面上的大部分台式整机，而且已经可以和家用电暖器比肩了。去年上市的华硕ARES Ⅱ（HD7970X2）则更加惊人，超频后的峰值功耗在700W以上。相比之下N卡卡皇的功耗略低一些，可依旧也是名副其实的电老虎。为了让这些大家伙在电脑主机里“安居乐业”，机箱和电源包括主板的选择就变得异常苛刻，一方面进一步抬高了整机成本，另一方面也加大了玩家的劳心程度。那么，这种专注得有些变态的需求，真能为玩家带来极致享受吗？

什么样的游戏可以充分发挥双芯卡皇的威力？答案是没有！如果硬要说有的话也只有一款——跑分软件。因为不可能有哪家游戏开发商敢破天荒地推出只能让百分之一甚至千分之一的玩家玩得舒服的游戏，金字塔尖的硬件顶多只能在多屏以及超高分辨率、超高特效的环境下表现得稍好一点儿而已，有可能肉眼都看不出来，唯有跑分软件是相对公正的。极限玩家们用最高端的显卡加上超频，为的是在名人堂占据一席之地，寻求“会当凌绝顶”的成就感，游戏本身带来的超高帧速和细节表现恐怕并非他们所热衷的。换句话说，追求顶级显卡已成变相攀比，尽管这种攀比并非恶性。因此，所谓的“真玩家”，至少不可能是享受游戏特效与过程的玩家。

高端显卡的另一种需求仍然跟游戏无关，而是赚钱，也就是挖矿。在过去五年里，挖矿对于高端显卡尤其是A卡的刺激作用是有目共睹的，在这种需求下显卡早已不再是图形加速卡，反倒像处理器一样成为了计算枢纽。关于挖矿的投入产出分析层出不穷，但始终与“享受”二字无关。买高端显卡纯粹是为了搭建高性能计算机，多数时候甚至连显示器都不用开。尽管早先的确有人靠挖矿赚了钱，但将以追求极致图形性能为目标的高端显卡用在这一领域总令人觉得有些别扭，如同那位号称用国内第一辆特斯拉走秀，半年赚回车钱的小伙，虽然剑走偏锋，却难脱投机之嫌。

▲295X2与Titan Z扛起了A卡、N卡的大旗，在拉高旗下产品定位的同时，也在炫耀着自己的显卡设计、制造技术

◀Voodoo2是最早的单卡双芯显卡，也是玩家们永远的记忆

挖矿的前景也不容乐观，一方面随着时间的推移，挖矿效率只会递减，投入产出比必然走低。另一方面，第一主角比特币已是风雨飘摇。4月底，先是世界最大比特币交易所Mt.Gox正式进入破产程序，紧接着国内支付宝全面封杀比特币……种种迹象都表明挖矿只能作为一种短期投机行为，长远来看是无法持续的。

扛旗：卡皇出没的意义

双芯卡皇的销量是极少的，这是不用想都知道的结果。截至本文发稿，京东商城上10999元的295X2上市半月有余，几个品牌的用户评价加起来还是个位数，而Titan Z的销量应该会更少。其实这种现象早就出现了，旗舰级显卡已成为玩家的身份象征，很多都是限量发售的，比如有的品牌型号全球就只有1000片，彻头彻尾就一奢侈品。对于不差钱的玩家来说，买回去自我欣赏或上网秀秀，倒也乐在其中。可对于芯片厂商和板卡厂商来说，这么低的销量，就算单价很高，综合来看也是亏钱的买卖。尽管如此，为什么NVIDIA和AMD都要不遗余力地研发卡皇，板卡厂商也愿意乐此不疲地跟进呢？

双芯卡皇能够一直存在，绝非因为实用，而是在拼口碑。N卡和A卡谁都想较量个输赢，目的当然是为自家的主流产品铺路。从营销角度看，抢占性能宝座胜过千万广告费。板卡厂商（如华硕）也深谙此道，ARES和ARES Ⅱ加起来不会超过2000片，赚钱更是天方夜谭，可ARES让很多普通玩家感觉到华硕能造出最好的显卡，从而对华硕的主流显卡产生好感，与此同时购买了ARES的玩家们也表示精神上的愉悦绝不是数字可以体现的。乍一看盲目冲高不论是厂商还是用户都很不理性，但细想来却是双赢。

观　点

期待通用计算新篇章

当年的Voodoo2是纯粹的图形加速卡，纯粹得连2D显示能力都不具备。今天的双芯卡皇则早已超出了图形加速卡的范畴，成为厂商的代言人，玩家的收藏品，价值得到了升华。存在即是合理——这句话用在双芯卡皇身上仍然有效。挖矿本身不是长久之计，不过我们从挖矿热促进高端显卡销售这一事实也可以看出，显卡的通用计算能力依旧是大有潜力可挖的。CUDA和OpenCL这些通用计算语言在盛极一时之后逐渐淡出了大众的视野，可我们也可以看出单靠游戏应用是很难维系独显市场持续发展的。挖矿是迄今为止显卡作为通用计算处理器的最典型应用，具有极高的标榜意义，未来由什么应用来续写新篇章，我们拭目以待。

www.dooland.com

8 系江湖新主角

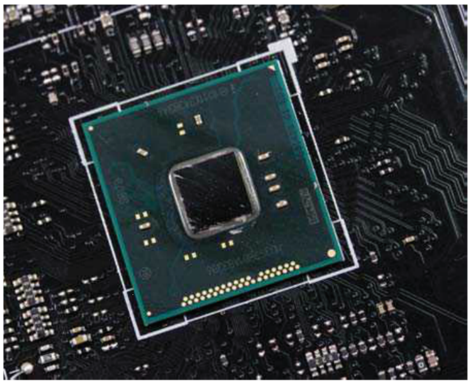
Intel B85 主板横向测试

虽然Haswell平台已经发布很久了,但Intel针对Haswell平台的芯片组一直走的是偏高端的路线,唯一的一款低端的H81又显得规格有点低,让大量的消费者很难抉择。还好前不久,为商务市场设计的B85大量进入零售市场,B85主板的性能不错,规格也比较高,而且其价格与H81相比也贵不了多少,对于普通消费者来说,采用这款芯片组的主板性价比更高。那么在规格各异、价格差异明显的主板产品中,哪一款主板才是玩家的超值之选呢?

B85芯片组解析

B85 芯片组可以说是 Haswell 平台最超值的芯片组了,采用 B85 主板搭配 Haswell 处理器,不仅可以满足商务用户的需求,对于大部分游戏玩家来说,B85 的性能和接口也完全够用了。

在主要规格方面,Z87 为最高规格的芯片,唯一可以支持超频的芯片组,另外还支持多卡互联;H87 则少了对超频和多显卡的支持;B85 和 H87 相比减少了 SATA3、USB 3.0 接口的数量;而 H81 的 SATA3 接口、USB 3.0 接口都只支持 2 个,内存支持也减少为 2 条。从规格对比上来说,我们可以看到 B85 的规格缩水是相当少的,而相对而言其价格又和 H81 处于同一水平线上,因此性价比还是相当高的。


B85 芯片核心

8 系芯片组对比表

芯片组	Z87	H87	B85	H81
处理器支持	Haswell	Haswell	Haswell	Haswell
超频	支持	不支持	不支持	不支持
核芯显卡支持	支持	支持	支持	支持
显卡模式	1 PCI-E×16、 2 PCI-E×8、1 PCI-E×8+2 PCI-E×4	1 PCI-E×16	1 PCI-E×16	1 PCI-E×16
SATA 3.0接口	6	6	4	2
USB 2.0接口	8	8	8	8
USB 3.0接口	6	6	4	2
Intel 快速存储 RST	支持	支持	AHCI支持	AHCI支持

B85主板测试思路

从规格对比来看,B85 芯片组除了不支持超频、多显卡互联和 RAID 以外,功能上没有什么缩水,因此我们采用 Haswell 核心处理器 Core i7 4770K 来进行 B85 主板的测试,同时搭配中端的 GeForce GTX 750Ti 来组建测试平台。

在实际测试中,我们通过一系列整机性能测试、3D 性能测试、处理器性能测试告诉你每一款 B85 主板的性能表现。考虑到用户在实际使用中的体验和测试对比的合理性与公平性,在所有平台对于同一测试项中均采用同样的设置,通过这样的测试,你就能了解在实际应用中,哪款主板能够带给用户最好的系统性能。

在整机性能的测试环节,我们引入 PCMark7 进行测试,PCMark 7 包含七个不同的测试环节,结合超过 25 个独立工作负载,涵盖了存储、计算、图像与视频处理、网络浏览、游戏等 PC 日常应用的方方面面;3D 游戏性能以 3DMark11 总分及《街头霸王 4》《正当防卫 2》《山谷》《地铁:最后的曙光》等 DX9/DX10/DX11 游戏测试成绩作为评价标准;处理器性能则以 Cinebench 11.5 作为评价标准。

测试用的游戏环境我们都统一设置为 1920×1080 的分辨率,所有测试环节中均使用高画质特效,在 DX11 游戏中关闭 AA,而在 DX10 和 DX9 游戏中打开 8×AA。

在测试结束后,我们将对参测 B85 主板进行评分,并根据参测 B85 主板中成绩突出的进行推荐,给予"编辑推荐奖"。每款产品有 4 项分值,分别是系统性能、3D 游戏性能、处理器性能、做工特色及价格,本次打分的规则如下:每款产品的系统性能占 35%、3D 游戏性能占 25%、处理器性能占 20%,主板的做工、特色功能及价格占 20%。

测试平台

处理器:Intel Core i7 4770K
内存:金士顿 DDR3 2400 4GB×2
硬盘:闪迪 Extreme Ⅱ 240GB SSD
显卡:索泰 GTX750Ti-2GD5 霹雳版 HA
显示器:DELL U2410
电源:航嘉 MVP 500
系统:Windows 7 64bit 中文版

B85主板大PK

华硕 B85-Pro Gamer

参考价格:809 元
综合得分:93.48

项目		成绩
PCMark7	基准	6223
	轻量级	6293
	办公应用	5567
	创作性能	6792
	娱乐性能	5783
	计算性能	6594
	存储性能	5392
3DMark11 P模式		6489
Cinebench 11.5		8.14
《山谷》		52.2fps
《地铁:最后的曙光》		44.00fps
《正当防卫2》		46.22fps
《街头霸王4》		186.52fps

华硕 B85-Pro Gamer 是一款针对 Haswell 平台推出的中高端主板,定位仅次于最高端的 ROG 系列。作为一款中高端主板,华硕 B85-Pro Gamer 采用 ATX 大板设计,拥有 8 相供电,支持华硕独家的玩家音效、GameFast Ⅱ、DIGI+ VRM 等技术。这款主板最高支持双通道 DDR3 1600 内存,拥有两条 PCI Express ×16 插槽(其中一条只支持 PCI Express ×4)、2 条 PCI Express ×1 插槽、三条 PCI 插槽、4 个 SATA 3.0 接口、4 个 USB 2.0 接口和 2 个 USB 3.0 接口,支持 8 声道音频输出(包括 S/PDIF 光纤输出)和千兆网卡,自带 DVI 接口、VGA 接口及 HDMI 接口。

从测试结果来看,这款主板的各方面都显得比较出色,整机性能和游戏性能都非常不错,处理器性能也位列前茅,所表现出的性能确实称得上是一款定位比较高端的华硕主板。

从做工和特色来看,B85-Pro Gamer 主板显得相当突出了,不仅接口齐全,而且做工很扎实,尤其是 8 相数字供电模块、全固态设计、独立音频模块设计和优化的网络模块,也有力地保障了系统的游戏性能,不过由于定位高端,这款主板的价格相对较高,更适合游戏玩家选择。

映泰 Hi-Fi B85N 3D

参考价格:499 元
综合得分:95.56

项目		成绩
PCMark7	基准	6268
	轻量级	6354
	办公应用	5592
	创作性能	6839
	娱乐性能	5778
	计算性能	7035
	存储性能	5407
3DMark11 P模式		6491
Cinebench 11.5		8.16
《山谷》		52.2fps
《地铁:最后的曙光》		44.00fps
《正当防卫2》		46.34fps
《街头霸王4》		186.16fps

映泰 Hi-Fi B85N 3D 是映泰在 Haswell 平台上推出的一款迷你的 Hi-Fi 主板,延续 Hi-Fi 主板主打高品质音效设计的传统。这款主板采用 ITX 小板设计,采用 3 相供电,支持映泰独家的 Hi-Fi 3D 技术。这款主板最高支持双通道 DDR3 1600 内存,拥有 1 条 PCI Express ×16 插槽、2 个 SATA 3.0 接口、2 个 USB 2.0 接口和 2 个 USB 3.0 接口,支持 8 声道音频输出(包括 S/PDIF 光纤输出)和双千兆网卡,自带 DVI 接口、VGA 接口和 HDMI 接口,另外从 ITX 主板的角度出发设计了一个 mSATA 接口,方便用户扩展。

从测试结果来看,映泰 Hi-Fi B85N 3D 的系统性能和游戏性能都相当出色,处理器性能也可圈可点,在 PCMark7 的测试中,计算性能和存储性能都明显领先于其他产品,作为一款主打 Hi-Fi 音效 ITX 的主板,映泰 Hi-Fi B85N 3D 的性能表现是值得称赞的。

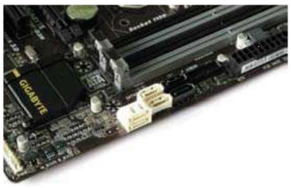
从做工来看,映泰 Hi-Fi B85N 3D 主板的品质也很不错,虽然只采用了 3 相供电,但配合固态电容也能够保障系统的稳定运行,整块主板只有 Hi-Fi 音频部分为追求音质采用了几颗电解电容,整体做工还是不错的,除了 Display Port 接口之外,其他的接口基本上都有。

▶下转43版

上接42版

技嘉 B85M-D3H

参考价格:549 元
综合得分:94.80



项目		成绩
PCMark7	基准	6050
	轻量级	6152
	办公应用	5412
	创作性能	6796
	娱乐性能	5661
	计算性能	6579
	存储性能	5404
3DMark11 P模式		6494
Cinebench 11.5		8.17
《山谷》		52.3fps
《地铁:最后的曙光》		43.67fps
《正当防卫2》		46.03fps
《街头霸王4》		185.36fps

B85M-D3H 算是技嘉 B85 系列主板中的主打产品，这款主板采用 M-ATX 小板设计，拥有 4 相供电，支持技嘉的图形化双 BIOS 技术和超耐久技术。这款主板最高支持双通道 DDR3 1600 内存，拥有 2 条 PCI Express ×16 插槽（其中一条只支持 PCI Express ×4）、2 条 PCI 插槽、4 个 SATA 3.0 接口、2 个 SATA 2.0 接口、4 个 USB 2.0 接口和 2 个 USB 3.0 接口，支持 8 声道音频输出和千兆网卡，自带 DVI 接口、VGA 接口和 HDMI 接口。

从测试成绩来看，技嘉 B85M-D3H 的性能也非常不错，在处理器性能和部分游戏项目的测试中都能够领先其他产品，整机性能和游戏性能也可圈可点，作为一款主流的 B85 主板，技嘉 B85M-D3H 确实名副其实。

从做工和特色来看，技嘉 B85M-D3H 主板也相当不错，接口齐全，超耐久技术也能让主板在潮湿、静电和高温环境下稳定工作，4 相供电搭配全固态电容保障系统的稳定运行，搭配的双 PCI Express ×16 插槽也能让技嘉 B85M-D3H 支持 CrossFire 双显卡交火，能够满足游戏玩家的性能需要。

精英 B85H3-M4

参考价格:499 元
综合得分:93.24

ADS
Anti Dust Shield

项目		成绩
PCMark7	基准	6214
	轻量级	6310
	办公应用	5621
	创作性能	6782
	娱乐性能	5719
	计算性能	6682
	存储性能	5390
3DMark11 P模式		6295
Cinebench 11.5		8.02
《山谷》		50.5fps
《地铁:最后的曙光》		42.33fps
《正当防卫2》		45.62fps
《街头霸王4》		184.43fps

精英 B85H3-M4 也算是一款精英的主打产品，这款主板采用 M-ATX 小板设计，拥有 3 相供电，这款主板最高支持双通道 DDR3 1600 内存，拥有 1 条 PCI Express ×16 插槽、3 条 PCI Express ×1 插槽、4 个 SATA 3.0 接口、2 个 SATA 2.0 接口、4 个 USB 2.0 接口和 2 个 USB 3.0 接口，支持 8 声道音频输出和千兆网卡，自带 VGA 接口、DVI 接口和 HDMI 接口。精英 B85H3-M4 拥有图形化 EZ BiOS 界面和独特的 M.I.B Ⅲ超频界面，破解支持 K 系列处理器的超频，游戏玩家使用起来还是很方便的。

从测试成绩来看，其系统性能表现还是非常不错的，各子项的成绩都处于靠前的位置，在 3D 游戏性能中，精英 B85H3-M4 的表现也还算不错，只有 Cinebench 11.5 的处理器性能稍低，但也在正常水平以上。

从做工来看，精英 B85H3-M4 主板的表现还是比较出色的，3 相供电搭配全固态电容能够保障系统的稳定性，破解的超频支持让它可以适应更多的处理器，接口也十分齐全。该板的最大特点就是围绕在 CPU 核心区域的两块 Anti Dust Shield 防尘盾，在风道形成后可以最大限度地防止灰尘的堆积，从而保证散热系统高效运行，提高稳定性。

华擎 B85M-ITX

参考价格:499 元
综合得分:93.79

项目		成绩
PCMark7	基准	6150
	轻量级	5697
	办公应用	5015
	创作性能	6629
	娱乐性能	5735
	计算性能	6659
	存储性能	4859
3DMark11 P模式		6489
Cinebench 11.5		8.09
《山谷》		52.00fps
《地铁:最后的曙光》		44.00fps
《正当防卫2》		46.37fps
《街头霸王4》		186.41fps

华擎 B85M-ITX 也是一款迷你的 B85 主板，这款主板采用 ITX 小板设计，采用 3 相供电，最高支持双通道 DDR3 1600 内存，拥有 1 条 PCI Express ×16 插槽、4 个 SATA 3.0 接口、4 个 USB 2.0 接口、2 个 USB 3.0 接口和一个 eSATA 接口，支持 8 声道音频输出（包括 S/PDIF 光纤输出）和千兆网卡，自带 DVI 接口、VGA 接口和 HDMI 接口。和精英的 B85H3-M4 一样，这款华擎 B85M-ITX 同样破解支持 K 系列处理器的超频，方便游戏玩家使用。

从测试结果来看，这款主板的性能还算不错，虽然系统性能和处理器性能都不算太突出，但这款主板的 3D 游戏性能表现相当突出，整体处于参测主板的前列，尤其是《正当防卫 2》《地铁:最后的曙光》和《街头霸王 4》的帧速都处于参测主板的最高位置。

从做工和特色来看，作为一款迷你的 ITX 主板，华擎 B85M-ITX 的表现算是很不错的，接口也比较齐全，除了 Display Port 接口之外，其他的接口都有。虽然供电相数并不算多，但全固态设计也能保证系统的稳定性，特别设计的高密度防潮纤维电路板也能够有效地避免潮湿的环境损坏主板。

我们的推荐>>

映泰 Hi-Fi B85N 3D

作为又一款以 Hi-Fi 命名的主板，映泰 Hi-Fi B85N 3D 延续 Hi-Fi 主板主打高品质音效设计的传统，其独立的音频模块也确实有提升音效的作用。从整体表现来看，映泰 Hi-Fi B85N 3D 的系统性能和游戏性能都相当出色，处理器性能也可圈可点。鉴于其出色的性能，比较齐全的接口和独特的 Hi-Fi 模块设计，我们授予映泰 Hi-Fi B85N 3D 主板“编辑推荐奖”。

技嘉 B85M-D3H

技嘉的主板一向以高品质著称，这块 B85M-D3H 是技嘉 B85 系列主板中的主打产品，在处理器性能和部分游戏项目的测试中都能够领先其他产品，整机性能和游戏性能也可圈可点。这款主板性能相当出色，接口也比较齐全，在游戏中能够有非常不错的表现。鉴于其不俗的性能，比较齐全的接口和技嘉独家的易用技术，我们授予技嘉 B85M-D3H 主板“编辑推荐奖”。

2014 Editor Recommend
PCW
电脑报
编辑推荐奖
映泰

2014 Editor Recommend
PCW
电脑报
编辑推荐奖
技嘉

工程师观点 | 王　宇

B85 成 Haswell 平台主力

相对于 Intel 的 Z87 芯片组，B85 的规格缩水并不大，对于普通的用户来说，要选择 Haswell 平台，又不需要超频处理器和多显卡互联的话，B85 主板其实是非常不错的选择。我们知道，B85 主板的性能表现并不比 Z87 主板差多少，但从价格来看，B85 主板明显低于 Z87 主板一大截，性价比非常突出。对于并不追求极致性能的用户来说，B85 主板搭配 Haswell 处理器和中端显卡，完全能够满足普通用户的使用需求，无论是老的 DX9、DX10 游戏，还是最新的 DX11 大作，B85 主板搭建的平台也能够应付。

性能差异更小

从我们的测试来看，在搭配完全相同的硬件时，基本上各款主板的性能差距都不大，整体来看，除了价格很高且定位也高一些的华硕 B85-Pro Gamer 以外，各参测主板的性能都相当平均。同时，由于 Haswell 处理器整合了 VR（主板供电模块），采用 PowerCell 架构设计，主板的设计难度并不高，而且各主板厂商的发挥空间也不大。因此各大厂商的主板也开始在规格和易用性等细节方面下工夫，比如我们本次测试的主板，竟然有两款 ITX 的迷你小板，这也算是各厂商试图通过细分市场来争夺份额。当然，我们也看到有不少厂商采用破解 PCI Express 通道的方法来支持 CrossFire 双显卡互联，还有一些厂商则破解了对 CPU 超频的支持。

辟谣：WiFi不是“隐形杀手”

WiFi辐射影响实测

@摩尔实验室 彭华睿 @湖北出入境检验检疫员 黄意

摩尔实验室 彭华睿

WiFi已经成为不少人生活中不可缺少的一部分，在享受WiFi带来便捷的同时，仍有不少用户对WiFi的辐射忧心忡忡。近期接连发生因媳妇怀孕，家人逐户敲门要求整栋楼邻居停用WiFi的事，让WiFi辐射问题再一次引发用户的激烈争论。那么WIFi辐射究竟是不是洪水猛兽一般的可怕？我们请到了摩尔实验室的工程师，通过专业的测试，解开大家的疑问。

生活中电磁辐射无处不在

WiFi辐射实际上就是电磁辐射。对不少人来说，电磁辐射就如洪水猛兽，一丁点都沾染不得。其实电磁辐射在大自然无处不在的，这被称为天然本底辐射。比如可见光就是一种电磁辐射，雷雨天常见的闪电，则是一种能量大的电磁辐射。我国曾在2011年3月26日专门在广州针对天然本地辐射进行了一次测试，发现放射性天然本底值在0.11微戈瑞/小时。也就是说，我们本来就生活在电磁辐射的环境中。

进入室内，电磁辐射依然不少，平时使用各种家用电器，电视机、微波炉，以及各种通信设备，包括双工通信（同一时刻信息可以进行双向传输）设备，如各种制式的手机；短距离通信设备，如WiFi、蓝牙、ZigBee等设备，无论是哪种，都无可避免地会产生电磁辐射。

实测：WiFi辐射到底有多强

在实验室中，对通信设备进行电磁辐射检测，主要关注两个方面。一是以天线为基准辐射出来的无线电信号强度。每种设备的信号大小是有严格规定的，防止信号过大，谐波干扰周围的通信设备。另一种是指紧贴人体头部或者是躯干部分的SAR（Specific Absorption Rate加中名解释)值评估，也就是人体每千克的组织液所吸收的电磁能量，其定义为：在外电磁场的作用下，人体内将产生感应电磁场。由于人体各种器官均为有耗介质，因此体内电磁场将会产生电流，导致吸收和耗散电磁能量，生物剂量学中常用SAR来表征这一物理过程。SAR的意义为单位质量的人体组织所吸收或消耗的电磁功率，单位为W/kg。电磁辐射究竟能不能对人体造成危害，主要关注的就是SAR值。

项目1：WiFi发射功率远小于GSM

一般来说，只有当电磁辐射能量较大的时候，才会对人体造成影响。首先我们来看下WiFi电磁辐射的发射功率到底有多大，为了让大家看得更明白，我们引入了手机GSM制式的功率，来进行一个对比。

表1：GSM手机的发射功率

Band	Channel	Frequency (MHz)	Measured Output Power
			dBm
GSM 900MHz	975	880.2	33.14
	62	897.6	32.94
	124	914.8	33.21
GSM 1800MHz	520	1710.0	28.29
	700	1747.4	28.34
	880	1785.0	28.11

表2：WiFi设备的发射功率

Channel	802.11b	802.11g	802.11n20	802.11n40
	dBm			
1CH 2412	16.87	11.65	11.72	10.54
7CH 2442	16.86	13.88	13.89	13.46
13CH 2462	16.74	13.52	13.45	13.41

以GSM与WiFi(2.4G)为例，表1与表2分别是GSM与WiFi的发射功率。通过对比我们可以看出GSM的发射功率为33.21dBm，WiFi的发射功率为16.87dBm。如果光看数值，可能大家觉得也就相差两倍，区别不算太大啊。但是将dBm单位换算成W的话。**GSM的最大功率会达到2000mW以上，而WiFi的功率仅为50mW，两者实际功率几乎相差了40倍！**

同时，也不是所有产品的WiFi发射功率都会达到17dBm。只有覆盖半径为50m左右范围的无线路由器，其发射功率才会达到这么大。而手机、平板产品的WiFi发射功率就要小很多，一般来说发射功率在9dBm(8mW)到14dBm(25mW)之间。因此即便是无线路由器，与手机通话时的电磁辐射功率相比，那也是微不足道的。

项目2：人体所吸收的电磁辐射对比

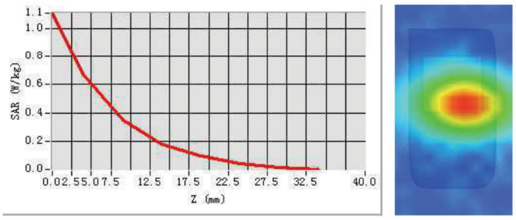


图1：GSM 设备SAR值测试数据

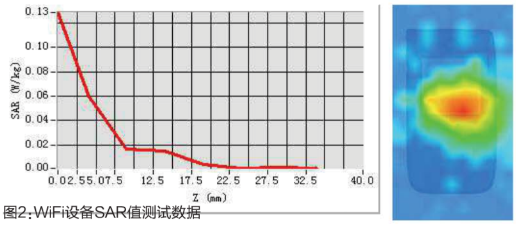


图2：WiFi设备SAR值测试数据

关于电磁辐射对人体的影响，中国与欧盟的科学家进行充分研究后，得出了一致的结论，就是每千克的组织液所吸收的无线电信号能量不能大于2W。以此确定了相关的法规标准，中国法规标准，分别是YD/T 1644.1（人体头部的检测）与YD/T 1644.2（人体躯干的检测），在欧洲的SAR检测法规标准，分别是BS EN62209-1（人体头部的检测）、BS EN62209-2（人体躯干的检测）。

在检测SAR值的时候是由人体模型、测量仪器、探针对及机械臂组成SAR测量系统，系统置于屏蔽室中。人体模型的内部是液态物质，液体的电磁特性与人体组织的电磁特性一致，探针可在其内自由移动进行测试，最后通过某公式计算出SAR值。值得一提的是，测试SAR值对于环境的要求极高，具体环境要求如下：

1. 进行测量的时候环境温度必须在18℃~25℃。

2.被测设备，液体和模型应该长久保持在稳定的实验室温度下（被测物与液体不能在测试前才从不同的温度下移到实验室中，如：冷藏库或户外）

3. 测试工程中液体温度变化不能超过±2℃，液体所引起的SAR值变化应该在±5%内。

4. 环境噪声所引起的1gSAR值不应超过0.012W/kg。

5.被测设备必须以最大功率发射(如果是双工设备必须与基站通信，由基站控制最大功率)。

6. 除了发射机和模型之外的其他散射影响(地板、测试的机械臂和其他设备等等)应该小于被测SAR值的3%。

图1是GSM手机的测试数据，左边的曲线图是测量的数据，右边显示的是测量时人体组织液吸收的电磁能量，颜色最深的就是最大的辐射点。从这个数据当中我们可以看到当离人体0.02mm的时候SAR最高值为1.1W/kg。图2是WIFI设备的测试数据，从测试结果中我们可以看到离人体0.02mm时SAR值最高为0.13W/kg。这个值远远小于我们平常用的GSM手机。

需要注意的是，无论GSM手机还是WiFi设备的SAR值都在人体所能接受的范围之内。其实所有正规的通信产品对辐射这一点都有处理的，不会影响到我们的身体健康，所以WiFi辐射的影响远远小于我们的想象。也就是说**无线路由器距离人体超过了200mm，辐射是完全可以忽略的，对人完全无害。**

谣言粉碎机

1. 无线路由器功率大，辐射会导致胎儿畸形。

不少人对无线路由器并不了解，以为WiFi信号覆盖范围广，区域内的电磁辐射就会很大，肯定会影响人体的健康。如果孕妇长期处在这样的环境中，便会导致胎儿的畸形。这种说法是完全站不住脚的。原因很简单，我们接触到的WiFi信号功率不仅非常小，而且信号只能由配备了WiFi模块的手机、笔记本所接收，人体不会对这种信号产生反应。

2. 孕妇穿防辐射服就能隔离电磁辐射。

现在孕妇流行的防辐射服，不能说它没有效果，实际上更多的是起到心理安慰的作用。原因很简单，当某个威胁本身根本就不存在的话，你所做的任何防护都是多余的。其实专业级的防辐射服主要是用于特种工作环境，而这些工作环境我们普通人是不可能在日常生活中碰到的，所以准妈妈们不用过于担心。

3. 仙人掌能吸收电磁辐射。

至于所谓仙人掌吸收电磁波的说法，更是以讹传讹的无稽之谈。

总结 买合格无线路由器就行了

通过前面的测试可以看到，WiFi的电磁辐射并没有某些人想象的那么凶猛。可以肯定的是无论是电磁波辐射还是周围自然带来的辐射，只要在国家规定范围内都不会对人体有危害。目前市面上合格的WiFi产品，都符合国家的相关标准，肯定不会对人体有危害。去挨家敲门让别人关无线路由器，是毫无意义的行为。

2TB不再是极限

希捷、华硕、华擎 硬盘扩容管理软件对比体验

硬盘传统MBR分区格式最大只能识别2.19TB的容量，因此不少用户在购买3TB及以上的硬盘之后，如果按照传统方法进行分区、安装系统，就会发现有大量的空间无法使用。如果是用GPT分区格式加上设置UEFI BIOS的方案，操作很复杂，还需要操作系统的支持。有没有比较简单的解决办法呢？其实只要安装硬盘扩容管理软件就能解决这一问题，希捷、华硕、华擎等厂商先后推出了相关软件，在实际的操作中到底谁最好用呢?

测试平台:

处理器: Core i7 4770K
主板:华硕B85-PRO GAMER
华擎 B85M-ITX
内存:金士顿 DDR3 1600 4GB×2
硬盘:希捷 3TB
系统: Windows7 64bit旗舰版
Windows8
软件:希捷 DiscWizard v16005840
华硕 Disk Unlocker v2.12
华擎 3TB+ Unlocker v1.1

从原理上看，扩容管理限制软件的原理基本相同，都是把3TB硬盘中无法识别的那部分容量划出来模拟为一个最大容量为2TB的虚拟磁盘，让系统误以为是两块硬盘，这样系统就能进行识别了。在测试中，我们选出了希捷DiscWizard等3款软件进行对比。

延伸阅读　为什么MBR分区格式无法支持3TB硬盘

对硬盘分区，最常使用的是MBR分区格式。其使用的是32位的LBA(逻辑区块地址)寻址，最大能够支持2^{32}个扇区，而每个扇区的大小是512字节，因此MBR最大支持2^{32}×512的容量，也就是2.19TB。而3TB硬盘明显超过了这个数值，多出来的那部分容量就无法使用。

项目1:软件兼容性对比

结论:兼容性问题普遍存在，所有软件均不能搭配其他品牌的硬盘或主板使用；华硕 Disk Unlocker版本老旧，不支持Windows8系统

对于这种硬件厂商推出的软件，一般都是只能搭配本品牌产品使用。在这3款软件中，使用限制是普遍存在的。如果平台上使用的是西部数据的硬盘，即便能够安装希捷 DiscWizard软件，但是只要软件启动之后，扫描硬盘发现不是自家的，就会提示无法使用。而华硕 Disk Unlocker和华擎 3TB+ Unlocker在安装时就会提示只能搭配本品牌主板使用，如果不是，安装程序就会自动停止。

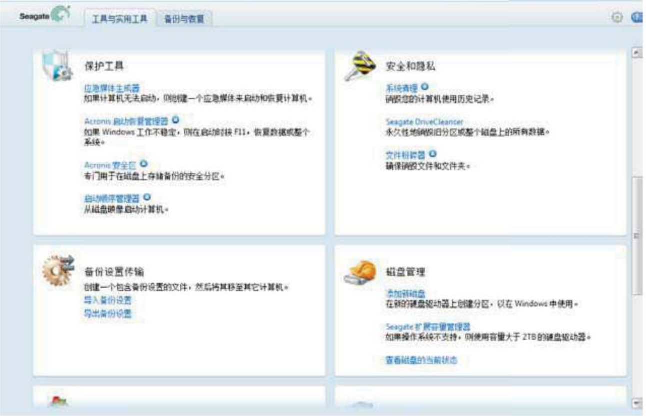
同时，在研究中笔者注意到，华硕 Disk Unlocker软件自从2011年推出之后，已经长时间未有更新了。软件所支持的操作系统中，最新的还是Windows 7，在Windows 8系统中，笔者尝试了数次都无法成功安装。而支持的主板也有限，官方列表中最新的产品也只是X58/P55/890FX这样的老产品。希捷 DiscWizard和华擎 3TB+ Unlocker近期都有更新，可以支持Windows8和8系列主板这样较新的系统和硬件。

项目2:扩容管理软件界面对比

结论:华硕 Disk Unlocker和华擎 3TB+ Unlocker这两款软件界面简洁，功能一目了然；虽然华硕 Disk Unlocker是英文界面，但不影响使用；希捷 DiscWizard则比较复杂，初次使用需要适应

在界面上，华硕 Disk Unlocker和华擎 3TB+ Unlocker这两款软件都只是纯粹的硬盘扩容管理软件，体积不大，因此软件的界面都非常的简洁，基本上只有“创建”、“还原”两个按键，简单易懂。即便是华硕 Disk Unlocker是全英文界面，也不会对使用有什么明显影响，一看就能明白。

而希捷 DiscWizard不仅是一款硬盘管理软件，除了容量扩容功能之外，还有资料备份、还原等功能。功能的增多使得整个软件的体积达到了250MB，同时软件界面也复杂多了，初次使用还得仔细查找才能找到扩容管理按钮，要熟练应用该软件，还得慢慢适应。



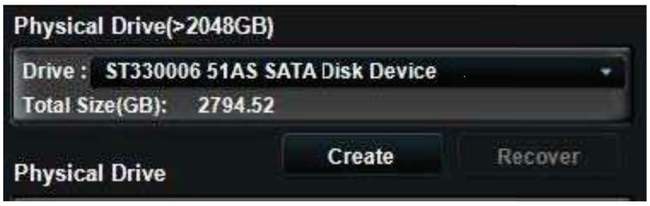
保护工具
应急媒体生成器
如果计算机无法启动，则创建一个应急媒体来启动和恢复计算机。
Acronis 启动恢复管理器
如果 Windows 工作不稳定，则在启动时按 F11，恢复数据或整个系统。
Acronis 安全区
专门用于在磁盘上存储备份的安全分区。
启动顺序管理器
从磁盘映像启动计算机。

安全和隐私
系统清理
销毁您的计算机使用历史记录。
Seagate DriveCleanser
永久性地销毁旧分区或整个磁盘上的所有数据。
文件粉碎器
确保销毁文件和文件夹。

备份设置传输
创建一个包含备份设置的文件，然后将其移至其它计算机。
导入备份设置
导出备份设置

磁盘管理
添加新磁盘
在新的硬盘驱动器上创建分区，以在 Windows 中使用。
Seagate 扩展容量管理器
如果操作系统不支持，则使用容量大于 2TB 的硬盘驱动器。
查看磁盘的当前状态

希捷 DiscWizard的功能最多，界面也比较复杂



Drive : ST330006 51AS SATA Disk Device
Total Size(GB): 2794.52

华硕 Disk Unlocker虽然是全英文界面，但是不影响操作

项目3:硬盘扩容实战

结论:软件顺利通过测试

测试平台上的这块希捷3TB硬盘大约有730GB容量未被识别出来，我们依次用硬盘扩容软件将这些空间给释放出来。

华硕 Disk Unlocker、华擎 3TB+ Unlocker的用法非常接近，点击创建(分配)按钮之后，无需输入容量值，等20秒，就能将这些未识别的容量释放出来。虽然用软件扩容会有400MB左右的损失，但这完全可以忽略不计。

总结　限制多导致应用门槛高

从效果上看，这三款软件的操作非常简单，都能便捷地将未识别的空间释放出来，表现完全可以令人满意。不过通过体验小编觉得这些软件最大的问题是软件使用的限制较多，如果不是搭配本品牌产品，就完全无法使用，导致了软件应用门槛较高，会有相当多的用户无法使用。如果你的平台没有相应的硬盘扩容软件，那么只能选择较为复杂的GPT分区格式加上设置UEFI BIOS的方案了。

走近“超耐久”

质·选 超耐久
电脑用得久，就选技嘉超耐久

你在使用主板的过程中遇到了问题，但不知道该如何解决。你可以将疑问发给我们，《电脑报》将进行专业的解答，指导你解决这些问题。或者，你在使用技嘉超耐久系列主板时有疑问，也可来信咨询我们。此外，被选中的读者将获得非常实用的DIY装备(技嘉高端主板一块(技嘉G1.Sniper A88X：价值899元)哟！

参与邮箱:pcw-hardware@vip.sina.com

家庭HTPC首选ITX主板

江苏 易立:最近乔迁新居，想在客厅弄个HTPC，搭配投影仪使用。我的主要需求是这台HTPC能播放1080P高清电影，由于平时只玩穿越火线、QQ游戏之类，游戏性能入门水准即可。第一次接触HTPC，了解的东西并不多。其他配件选择起来都不难，就是在选择主板上遇到了麻烦。个人觉得ITX主板很适合我，可以装进体积很小的机箱里，好看而且不占地方。看到网上有人说，ITX主板这么小，性能、做工是不是会有缩水，所以一时间还拿不定主意，请小编给我推荐一款质量好、性能强的产品。

电脑报:性能强劲，能在丰富家庭影音娱乐应用的同时，外观还要美观，可融入家庭环境，这是HTPC的强项。要想将HTPC机箱的体积尽量缩小，ITX主板是最好的选择。ITX主板之所以能做到这么小，确实对规格进行了一些缩减，例如只有两条内存插槽、1条PCI-E插槽等。但是在用料和性能上，与传统的Micro ATX、ATX主板相比，是没有明显缩水的。

推荐你关注一下技嘉 H81N，尽管是标准ITX版型，但依然采用了超耐久4技术，做工扎实、用料豪华。由于HTPC机箱内部空间狭窄，散热不好，长寿命全固态电容和超低电阻式晶体管保证主板长时间稳定运行。双BIOS、防静电USB接口/网络接口以及每个USB接口都单独配有保险丝。更加重要的是，这款ITX主板提供了一组镀金的USB 2.0端口，技嘉为其采用了独立的电路设计，可以有效地减少潜在的电流异常波动，为USB音频设备提供更纯净、无噪声的电源供应，确保玩家拥有最佳的音频信号。同时，主板的I/O接口也是非常的丰富，VGA+DVI+HDMI的视频接口组合、USB 3.0/USB2.0接口一应俱全。这款H81N配上一块Core i3 4130，完全能满足你日常娱乐应用的需要。

技嘉 H81N做工扎实、用料豪华，是家庭HTPC的首选

加微信
查报价

小伙伴们,硬件版微信平台欢迎“扫一扫”,关注我们,报价、资讯天天推送!

金牌装机店

PC 也有好声音

	型号	价格(元)
处理器	Core i3 4130(盒)	769
主板	技嘉B85M-D3H	499
内存	金士顿DDR3 1600 4GB	269
硬盘	希捷 2TB ST2000DM001	589
声卡	节奏坦克小夜曲Ⅲ	599
耳机	铁三角ATH-M50 CWH	999
机箱	航嘉数码王C620	100
电源	航嘉冷静王钻石版2.31	199
总价		4023

站长详解:有很多玩家都喜欢一边在电脑面前上网、处理文字,一边听听音乐什么的,他们之中有相当一部分用户对音质的要求都不高,集成声卡搭配低端的音箱或耳机就能满足他们的需要了。不过也有一部分玩家对音乐有更高的要求,虽然说现在几大主板厂商都在主板的音频部分下了工夫,但要从音质来说,还是独立的声卡配合中高端的耳机效果更好,那么要如何配一台声音表现出众的电脑呢?

中端声卡配耳机

虽然说现在华硕、技嘉、映泰等多个厂商都在主板的音频部分下了些工夫,但真的要追求音质,集成声卡的效果还是有所欠缺,尤其是面对阻抗较大的耳机,这类集成声卡的表现还不够好,并不能完全达到 Hi-Fi 的效果,要想追求出众的音乐表现还是得靠独立声卡。当然,站长说的是中高端的独立声卡,那种几十元的独立声卡只能勉强称为能输出声音信号的东西而已,表现还不如现在的集成声卡,要趁早扔了。

对于大多数用户来说,选择 600 元以内的节奏坦克小夜曲Ⅲ足以满足听音乐的需要了。作为一款专门为台式机 Hi-Fi 发烧友设计的声卡,这款产品加入了 CPLD 逻辑控件通过数字校验和程序控制使得整个电路更稳定,而且能够让信噪比和动态范围保持在目前电脑音频的极限水平。为了给耳机用户提供更好的声音表现,节奏坦克小夜曲Ⅲ的耳放增加了高低阻抗两档的支持,和耳机的搭配更细致,另外耳机和音箱的输出切换也更方便。作为一款中端声卡,节奏坦克小夜曲Ⅲ的表现也经过了许多用户的考验,确实能够满足音乐爱好者们的需求,尤其是其 ASIO 专属驱动能够明显降低延迟,提升音质。

有了好声卡并不意味着电脑就一定有好的声音表现,就好像宝马车装上拖拉机的发动机是不可能开得快的。相对来说,耳机是更简单的选择,不像音箱还得考虑摆位和声场的处理,戴在头上就 OK 了。同时,相近价位的耳机也确实有比音箱更好的声音表现。铁三角 ATH-M50 的声音还原能力好,解析力高,虽然定位于专业监听领域,但对于喜欢纯净味道的发烧友来说,这款耳机也能将自己设备的味道体现出来。

电源上置,配件整合

我们平时配机,通常都不会在意电源的位置,甚至为了更好地散热还会选择下置电源的机箱。不过,对于音乐发烧友来说就不是这样了,由于独立声卡同样可能受到机箱内的电磁干扰,因此我们要尽可能地让配件远离声卡,这就必须选择电源上置的机箱,让这个大家伙远离声卡。同时,为了尽可能少地带来电磁干扰,机箱内的配件能省则省,处理器整合了核芯显卡,独立显卡就没必要安装了,以缩小显卡电路和散热风扇的影响。同时,在安装选择上,尽可能让声卡安装到最边上的 PCI 插槽,离电气配件越远,受到的干扰就越少,效果也会更好。当然,这只是基本的硬件方面,要满足 Hi-Fi 用户的需要,音源还得出色,MP3 之类有损压缩格式肯定不能选,要选就选无损的音频格式,总不能宝马车拉着拖拉机的拖斗上路吧。

无惧炎夏:侧吹式热管散热器推荐

虽然才进入春天没多久,但天气确实一天一天地热起来了,虽然说现在主流的处理器的功耗都不会太高,但并不是说对散热器的性能就没什么要求了。尤其是最近下置式电源的机箱逐渐流行,缺少了机箱上部的电源排风,机箱内环境对散热器的要求更高了,这时选择一款侧吹式散热器不仅可以有效散热,更能帮助用户将热量排出机箱外。

侧吹式散热器的优势

所谓的侧吹式散热器,其实是相对于下压式散热器而言的,我们常见的各种原装散热器就属于下压式散热器,下压式散热器通常体积都不大,在狭小的机箱内都能够安装,可以直接作用到核心表面,但是很容易干扰机箱的风道。从下压式散热器本身来说,接触处理器后,热量由下至上传递到散热鳍片上,而风扇的风向却是向下的,热量到了散热器上部又被吹回了底部,吹出来的热空气又会被内存、显卡阻挡,无法构成良好的散热循环。

而侧吹式散热器则完全不同,散热器可以向 CPU 周围和上部延伸,体积可以做得很大,散热鳍片也可以非常多,这样就能有效地扩大散热面积。不仅如此,侧吹式散热器还可以配置多风扇来进行散热,提高将热量排出的效率。对应的,机箱后部基本都设置了机箱风扇的预留位,侧吹式散热器可以将热量直接吹出机箱外,更利于散热风道的形成。

除了体积更大,风向能够辅助风道形成以外,侧吹式散热器还有一个优点就是吸热传热更快,由于侧吹式散热器基本都结合了一根或多根热管,因此热传导效率比下压式散热器高得多。我们知道,侧吹式散热器基本都是在一个比 CPU 略大的吸热底座上面插入几根热管,在热管上利用插齿或者焊接工艺固定底座与热管,做成一个由多层散热鳍片组合而成的散热器。这样一来,处理器产生的热量迅速被热管传递到散热鳍片上,又由侧吹的风扇把热量从面积巨大的散热鳍片吹走,当然也就拥有更强的散热能力。

Tt Contac 21

参考价格:129 元

Tt 是一家专业的散热器生产厂商,其散热器的品质一向不错,这款 Tt Contac 21 也同样如此。Tt Contac 21 采用四根 U 型热管直接接触处理器外壳,能够快速带走处理器产生的热量,配备的可调速 9cm 风扇就能高效地将处理器产生的热量吹出机箱。这款散热器配备了多种扣具,能够用于目前所有的处理器散热,而且其性能出色,最高可应付 TDP 140W 的处理器,完全能够满足普通超频用户的使用需求,保证系统运行的稳定性。

超频三红海10增强版

参考价格:89 元

超频三的散热器一直以高性价比著称,这款红海 10 增强版算是超频三比较主流的侧吹式散热器,它用三根 U 型热管直接接触处理器外壳,降低热阻,迅速带走处理器产生的热量,配备的 9cm 液压轴承风扇风力较大,能够提升热量被吹走的速度。红海 10 增强版采用梯形散热鳍片设计,鳍片表面还有大量颗粒状凸起,增大散热面积。这款散热器同样支持目前所有的处理器平台,散热性能也相当不错,对于普通用户来说完全够用了。

九州风神玄冰400

参考价格:99 元

九州风神同样是一家专业的散热器生产厂商,主打高性价比市场。这款九州风神玄冰 400 在市场上非常受欢迎,九州风神玄冰 400 采用双排交错设计的四根 U 型热管直接接触处理器外壳,搭配专门的 CTT 纯铜吸热底座迅速带走处理器产生的热量,配备的可调速 12cm 蓝光静音风扇,不仅能高效地散热,还能够让主机显得更加个性化。这款散热器同样是配备了多种扣具,在目前主流的 Intel 和 AMD 平台上安装均无压力,最高可应付 TDP 130W 的处理器,能够满足普通超频用户的使用需求。

升级擂台

玩游戏选键盘 还得弄懂“怎么玩”

最近，老胡迷上了《剑灵》这款3D MMORPG游戏，一番折磨，工作多年的键盘显然不堪重负，经常反应不灵。老胡也正嫌这键盘手感面、功能少、还不酷，趁这机会打算将它换了。于是，找到了电脑城的小李和网游中的同伴小张做参谋。可没想到，小李和小张为购买机械键盘还是游戏键盘进行了激烈的争论，就差真人PK了……

小李：游戏键盘，那就是浮云，无非是厂家在普通键盘上装个灯，改个造型的产物，换键盘，那还用说吗？机械键盘，黑轴的，那手感没得说，触发也很灵敏。而且老胡说按键不灵，我怀疑是按压了多个按键，导致按键冲突，用上机械键盘后，就可以实现多键按击无冲突，而且按键时的声音，就是最好的游戏伴奏，游戏用键盘，必选机械。

小张：机械键盘被神化了，所谓声音清脆，手感好，只能说因人而异。而多键无冲突，其实不少游戏键盘也做得到。而游戏键盘可是为游戏做了不少优化，比如可编程自定义键盘，多个按键一键击发，那绝对是施放法术等复杂操作的利器，而背光、多功能扩展按键等功能，也是普通键盘缺乏的，至于手感，那些大牌游戏键盘，哪一个会差啊。

站长点评：如果只为排解小李和小张的矛盾，站长倒有个绝妙的主意，直接入手机械游戏键盘，此物具备爽快的手感、酷炫的背光且按键可编程。不过，这类键盘的价格比较高，而性价比是我们的追求，站长有必要为这次争论定个基调，即普通机械键盘与多功能薄膜游戏键盘间的PK。

实际上，小李和小张对于自己所支持的键盘的优势描述正确，机械键盘触发灵敏，手感弹性好，多键无冲突。游戏键盘的可编程、扩展按键和背光灯都是其优势。在这里，站长要先提一下多键无冲突(同时按下多个按键，键盘都可正确响应)。这方面，机械键盘有优势，大多可实现任意8键无冲突，甚至在使用PS/2口时，还能全键无冲突。而游戏键盘，大多只有任意5键无冲突。机械键盘的这一特性，被不少专业玩家所追捧。但对普通爱好者来说，真的有用吗？要知道，在玩游戏时，我们大多左手键盘，右手鼠标，一只手就五个手指，这样，游戏键盘的五键无冲突完全可以满足要求。

对老胡来说，当机械键盘的好手感遭遇游戏键盘的可编程、可自定义按键时，游戏键盘是不二之选，毕竟，老胡钟爱的MMORPG游戏在放大招、施放魔法时，往往需要使用复杂的组合键，这要在普通键盘上，光记快捷键就要花段时间，而紧急放大招时，又常常会手忙脚乱，被瞬间秒杀。而游戏键盘的宏定义快捷键，可以将需要的组合键定义到可编程键中，这下，一键制敌，用起来自然爽。

但游戏可不止MMORPG一种，如果遇上的是喜欢竞速、策略、冒险等游戏的玩家，这些游戏的控制键本就不多，不需要太复杂的操作，这种情况下，游戏键盘的可编程、宏定义按键无用武之地，根本无法和机械键盘对抗。而且，在玩竞技类游戏时，使用者完全是在暴力对待键盘，此时选择机械键盘更明智。

因此，选择机械键盘还是游戏键盘，那是由你钟爱的游戏说了算，键盘操作复杂的，常需要组合键操作，游戏键盘有优势。反之，键盘操作较为简单，不太需要使用组合键时，机械键盘的手感优势就更明显了。

站长升级推荐

机械键盘：樱桃MX-Board 2.0(黑轴)

参考价格：399元

尽管造型有些复古，少了那么点点时尚元素，但樱桃品牌樱桃轴，原厂产品，本身就有莫大的诱惑，而游戏玩家追求的弧形键面、长键程、好触感这些元素，更是一个不缺。而其超长的使用寿命更使其拥有极高的收藏价值。不到四百元的价格，其性价比超群。

游戏键盘：罗技G103

参考价格：169元

对于大多数游戏玩家而言，还是习惯弧形键面、标准键程的传统键盘。可为什么那么多厂家都转向巧克力键盘呢？还好，罗技G103保持了传统，同时还提供6个可编程按键和5键无冲突的支持，配备可拆大腕托等贴心设计，绝对适合追求性价比的游戏玩家选择。

信号无盲点：家用电力猫推荐

@Dank

不管是大户型公寓还是小户型住房，网络设计基本上都有缺陷，要么无线网络无法覆盖，要么客厅安卓盒子无法获得良好的带宽支持……在这个无线网络家家都不缺的年代，网络却因为用户应用的升级而再次告急。如今，要想对原本已经成型的家庭网络进行大修大换实在太累，不如利用家用级电力猫对网络进行升级。

两大人群必选它

对于目前的家庭网络环境来说，电力猫的长处在于“开疆、拓土”。

正为家庭无线网络无法全覆盖发愁的用户注意了。开疆，指的便是电力猫可以在同一电表下随处扎根，可以将家中无线网络无法覆盖的地方通过墙插方式进行网络覆盖，电力猫适配器会自动成为一个个小型无线热点，把家中无网之房一一覆盖。而且，一个电力猫路由器可以带上7个扩展器，就算是别墅也能做到网络无死角了。因此，这对于家中户型较大(120平方米以上)的高富帅来说极其有用。

拓土，喜欢客厅娱乐的用户可得留意了，如果客厅有安卓盒子、卧室有智能电视，那么你还是选择用电力猫+网线的方式为它们提供网络服务吧，在宽带接入处的墙插上安放电力猫适配器并接入宽带，在智能平台端同样接入电力猫适配器即可远程为智能平台提供有线网络。这是因为：首先，无线网络无法给安卓盒子、智能电视等平台的视频点播服务提供稳定的数据传输服务；其次，安卓盒子、智能电视由于成本控制等原因，无线芯片大多质量一般，稳定性也就乏善可陈了；最后，通过电力线进行数据传输的电力猫，数据传输稳定，信号极少丢失，而通过安卓盒子附近的墙插接通电力猫扩展器，通过网线连接安卓盒子后，可保证客厅娱乐得到稳定的网速支持。

大功率电器不会影响网络

很多人都说既然电力猫依靠家庭电力线进行传输，那么在电力猫传输信号的同时，如果家庭电网中出现使用大功率电器(使用电吹风、电热水壶、空调、洗衣机、微波炉等)的情况，电力猫构建的网络会出现传输不稳定、数据丢失的现象吗？

不会！本报编辑曾做过测试，运行电力猫架设的网络，同时电网内连接电热水壶烧开水，测试网速及稳定性，我们发现电热水壶工作前后，网络传输稳定性毫无差异。由此看来，大家完全不用担心大功率电器会影响电力猫的网络传输能力。

TP-LINK
TP-LINK

TP-LINK电力猫套装(TL-H29R&TL-H29E)

参考价格：299元

TP-LINK的这款电力猫套装是各大电商销量排行中的佼佼者，由于出自网络设备大厂之手，该套装的质量经过了众多玩家的考验，是值得选择的。该套装电力线传输速率为500Mbps，无线传输速率为300Mbps，同时具备有线传输、自动适应等特点，在同类产品中，它的表现最为稳定。

中兴电力猫套装(H513R+H513E)

参考价格：279元

这套中兴电力猫套装采用的是中兴通讯针对家庭用户推出的“全景网络技术”方案，整个套装能够有效实现无线路由器和无线AP的配合，能够将无线、有线、电力线等网络进行有效融合。此外，该套装中的无线扩展器上设计了双LAN口，具备极强的有线扩展性，客厅娱乐、卧室娱乐对网络需求较多的用户比较适合选择该套装。

强力辅助登场

LOL 新英雄巴姆玩法指南

近日,美服LOL更新后,最引人注目的莫过于S4时代的第三位新英雄巴姆的登场。作为最新的辅助英雄,巴姆到底有何特色?是否能够像拳头公司之前透露的那样,成为锤石那样的强力辅助?一切的答案,将会在下面的分析中——为你解答。

技能:被动、大招堪称神技

首先,巴姆的被动技能绝对是一个神一般的技能,比起安妮的晕眩效果,巴姆的被动技能由于可以由队友帮助积累层数,四层的积累可以攒得相当快,一旦到了团战,有了这一被动,就可以拥有2~3次的晕眩对手机会,可以预见巴姆今后将会是一个非常强力的团控辅助的存在。

其次,Q技能的伤害可以根据生命值的提升而提升,并拥有减速的效果,所以巴姆今后将会是一个坦克型的辅助;W技能则属于防御性技能,可以用来保护本方的脆皮队友,而且在对线的时候,还能打乱对方ADC补兵的节奏,颇有点盲僧的味道。

再次,E技能又是一个类似亚索“风墙”的存在,可以挡住对方的攻击,但是与亚索不同的是,巴姆的墙在抵挡技能时,角色一样会遭受到伤害,所以你并不能盲目去抵挡技能,要随时根据自己的血量和对方的攻击动作来判断抵挡的时机。

最后,R技能大招绝对是巴姆除了被动之外的又一神技,该技能不仅造成的直线伤害范围广,而且将敌人击飞的同时,还能减速,配合被动的晕眩效果,这一技能可以和许多英雄进行组合,所以一旦让巴姆在团战中掌握了先机,那将是对方的噩梦,基本上是跑不掉了。

天赋符文:堆生命扛线为主

在天赋方面,作为一位肉盾辅助型英雄,小编还是推荐0/9/21的天赋路线,既保持血量,又能够有足够的恢复能力,对于辅助ADC压线很有帮助。在符文方面,我推荐3个生命大精华+红色物抗+黄色生命+蓝色魔抗的路线,为的就是前期能够帮助ADC多分担一些伤害上的压力,而且前期生命值堆起来的话,Q技能的伤害也比较可观,对于对线和压线都有很大的帮助。

而且,堆生命符文在4.5版更新后的护甲类符文削弱大形势下,是坦克型辅助的合理选择。

装备:血量+双抗路线

从技能来看,巴姆在角色的定位上就是一个肉盾型的辅助,所以出装上血量抗性装将是最核心的出装思想。

第一个大件推荐可以出“山岳之容”,它的500点生命加成在前期还是比较不错的,加上主动技能中的护盾是根据你的生命最大值决定,所以一旦到了后期生命值堆起来之后,这一护盾加上你的W和E两个保护技能,完全可以让本方的脆皮扛下对方的一波攻击;它本身也是一个非常不错的辅助装。

由于W和E技能均能提供一些魔抗,所以在中期巴姆可以继续堆生命和物抗,日炎铠甲和冰心组合是一个不错的选择,不仅把血量和物抗堆上去了,同时“山岳之容”配合冰心的减CD效果,可以让巴姆有更快速的技能CD,发挥更大的团战作用。

而后期的大件中,就可以根据对方的英雄的构成选择以魔抗为主还是物抗为主,如果AP比较强势的话,就可以出女妖面纱和深渊权杖,在为自己提供魔抗和血量的同时,还能辅助队友;如果对方是AD强势,那么就毫不犹豫出兰顿,能为巴姆提供生命值的加成,并且兰顿的主动效果配合QR的减速效果,只要对方位置够集中,那么团战是跑不掉的。

打法篇:团控、扛伤害

在前期和ADC在线上,你应该利用技能保护ADC并打乱对方ADC的节奏,不用太过激进,但可以利用自己的被动,在前期利用插眼机会顺便到中路帮忙gank一两次,很有可能改变整个战局的走向。

在中期开始小团战的时候,巴姆就应该利用W和E技能,在前面扛住对方火力,然后帮助队友快速推塔,由于中期对方的攻击并不算太高,而巴姆的W和E在中期的防御效果可以得到最大的体现,所以在中期巴姆是可以带线的。

后期的团战中,巴姆更重要的就是如何寻求对方的破绽利用R技能进行先手,配合QR技能的减速效果,只要队友不是巨坑,只要你能够将对方击飞,接下来就是留下几个人头的问题。如果是遇到逆风局,那么你就更需要在后排保护本方的脆皮队友,并将技能留着用来帮助脆皮跑路。

总的来说,巴姆就是一个纯肉盾型的辅助,不会有太多的输出,你的任务就是辅助队友。可以预见今后巴姆将是选择率相当高的辅助,甚至拥有成为一线辅助的潜力。

竞技圈

《英雄联盟》巴黎全明星赛赛程发布

近日,LOL S4全明星赛的赛程安排发布,比赛将于5月8日~10日在法国巴黎Z é nith中心举行。本次邀请的队伍将是北美LCS、欧洲LCS、中国LPL、东南亚GPL以及韩国LCL 5支地区冠军队伍。此次全明星赛冠军队将独享50000美元奖金。

小生:代表国内出战的队伍是在日前LPL比赛中获得冠军的OMG,虽然这次的对手非常强劲,但是我们还是要祝愿OMG能够放下压力,满载归来!

Ozone 登顶战队排名第一

近日,拳头公司推出了新一期的战队排名,其中第一名的战队是来自韩国的战队Samsung Galaxy Ozone,他们凭借着OGN春季赛的出色表现赢得了第一名的殊荣。而我国的OMG战队也因为日前LPL的精彩表现,位居第二,这也是前五名中唯一的中国战队。

小生:作为老牌强队的SKT 1因为最近状态不佳,排名直接跌出了前五来到了第六位。这个S3赛季的冠军队伍,最近状态可谓起伏不定。不过好在今年还只是一个开始,留给SKT 1的机会还有很多。当然,我们也希望OMG能够继续保持现在的良好状态,争取在今年获得更好的成绩。

玩家分享

DOTA2 死灵飞龙维萨吉经验谈

@ 八爷 v5

在DOTA2中维萨吉在数据和伤害方面都只能算是一个中规中矩的AP,但是由于它力量的高成长性,所以它多了许多AP没有的特色——肉。

因此对它的定位是gank+控制+肉。这么多的角色身份也意味着它并不是一个容易操作的英雄,而今天来为我们分享的玩家就是一位操作维萨吉的高玩,下面就让我们来听听他对维萨吉的看法吧。

首先,在技能方面,我比较推荐主“灵魂超度”副“召唤佣兽”的加点方式,不过在前面两级我推荐要加“黄泉颤抖”和“灵魂超度”。这是因为“黄泉颤抖”在第一级就能拥有降低64%攻速和32%移速的效果,后面等级的提升不过是对自己加层的提高而已,所以只需升一级即可。而“灵魂超度”随着等级的提升在满级时可以拥有410点的伤害,较短的CD也能让你在团战时可以释放这个技能2~3次,算下来伤害是非常高的。“召唤佣兽”是中期的输出来源,不过由于它的CD时间太长,所以释放的时机非常关键。

其次,在装备选择上,由于前期维萨吉的技能消耗非常大,出门装我推荐3树枝、2净化再加树之祭祀出门,先通过对线混到3级后,就可以开始在上下路游走gank,带上净化就能够保证gank一次不成还能在线上补充,不必因为蓝消耗太多被迫回城。

到了中期后,可以选择魔杖和梅肯斯姆,其中魔杖给了维萨吉足够的血量和攻击加成,梅肯斯姆则提供了团队的生命恢复能力,是团战的利器,比较符合维萨吉的定位。同时,为了能够让维萨吉更加肉,希瓦的守护也是必出的装备之一,到了后期加上血精石和阿哈利姆神杖,通过“黄泉颤抖”和大招进行先手,并游走利用“灵魂超度”进行输出。

这样你不仅可以扛住对方的攻击,同时又有不让敌人小觑的攻击力,会让对方非常纠结:杀你吧,因为攻击不够无法一次性秒了你,不杀你吧,你的技能伤害又很可观,这样让队友爱,又让敌人恨的英雄,难道你不喜欢吗?

华丽的幻想 RPG 世界

《最终幻想 14》游戏体验

硬游会评分
8.5
强烈推荐

作为主机平台上最著名的RPG游戏系列之一的《最终幻想》，它所创造的辉煌自不必多说。如今，PC和网游玩家想玩到它的愿望终于变成了现实，该系列的全新作品《最终幻想14》以网游形态来到了大家面前，并立即引起了全球玩家的追捧。而近日，盛大运营的国服版的《最终幻想14》也迎来了自己的首次测试。今天借着这个机会，小编就带着大家一起来体验这款让我们魂牵梦绕的作品。

CG 出色 注重剧情

玩过《最终幻想》系列的玩家都应该知道，SE 对于每一作的 CG 制作都是非常讲究的。本作虽然是网游作品，但是其 CG 质量丝毫不比单机作品差。刚进游戏，小编就被本作的 CG 质量所震撼，丰富的色彩、流畅自然的动作、精细的人物模型和细节设计、宏大的场景设计都堪称网游作品 CG 中的顶级，由此可见 SE 在制作上并没有马虎。

同时，在剧情上，本作延续了《最终幻想》系列最经典的元素“水晶”作为游戏的故事主题，里面既有国家之间的战争故事，也有作为冒险者本身的冒险经历，并且还加入了古代历史的探索，三者结合在一起让整个剧情变得非常饱满。加上游戏的剧情任务也很多，所以玩家可以体验到比一般网络游戏更加丰富的剧情，丝毫不会输给一些以剧情起家的单机作品。

可以说，《最终幻想 14》虽然是一款网游，但是对于正统 RPG 的游戏性和剧情的追求丝毫没有放松，让不少本系列的老玩家感受到了充分的诚意，也是难得的以剧情来感动玩家的作品。

画面精细 音乐出众

在进入游戏之后，游戏丰富的捏脸系统就吸引了小编的注意，我们数了一下捏脸系统一共提供了 20 个选项供玩家来选择塑造人物的形象。你可以非常容易地创造出属于你自己的人物，连头发发色的挑染这样的细节设定都有！

除了捏脸之外，游戏的画面也堪称目前网游的顶级水平，其宏大的场景设计完全继承了单机版的风格，并且人物的模型也非常精细，特别是怪物的建模非常良心，每一个怪物都有着自己的独特面貌，如果拉近来看的话，你甚至能够看到它们的脸部表情变化。

另外，本作在色彩的渲染上也做得非常出色，其中最明显的莫过于技能释放时的各种特效以及多彩光线，就算是 N 多人一起释放技能，你也不会觉得有杂乱无章的感觉，这的确表现出了游戏美工的强大实力。

在音乐上，也丝毫不比画面差到哪里去。尤其是在 BGM 的制作上，在本作中几乎每一个地方都有自己的专属 BGM，一旦进入战斗后，激昂的战斗音乐加上场景 BGM 的配合，让人立刻就有种融入游戏的感觉。同时，在细节声音处理上游戏也没有马虎，比如在玩家行走时，你在草丛和平路上所发出的脚步声是完全不同的，而且不同的怪物之间也有不同的脚步声，所以只要你的记性足够好，只需通过脚步声就能判断怪物的种类。

唯一比较遗憾的是，目前测试阶段只有 CG 有中文配音，游戏里的剧情并没有全程的 NPC 中文配音，而官方表示配音团队也在加紧工作中，相信很快就能听到全程中文配音的版本了！

职业众多 打击感强

职业是网游的精髓，本作的职业被分为了战斗精英和魔法导师两大类，两类加起来拥有 8 个基础职业，对于首测来说本作的职业数量还是非常丰富的。而每一个职业的特色也很明显，以小编所玩的弓箭手为例，基本上所有的技能都是与弓箭有关，并没有体术的设计，所以你在游戏中所需要的就是不断走位和输出，职业的定性非常明显，也很纯粹。

不过，在本次测试中人物的技能是靠等级来进行解锁的，这样的方式虽然免去了玩家研究技能的烦恼，但相应的也让玩家角色成长自由度有一定受限，到底孰优孰劣，还需要玩家自己来体验。

在战斗的体验中，小编非常满意本作的打击感。就算是弓箭手的技能都会让玩家感受到一种“拳拳到肉”的感觉，并且怪物在被攻击时也会做出不同的动作反应，使得战斗的打击感十足。

作为主机先发游戏，本作还支持手柄操作，对于手柄操作的优化做得非常不错，键位设计非常合理，一些不太需要交流的场合，完全可以以手柄操作为主，更加方便。

不仅仅是升级

虽然游戏仍然有“打怪升级”，但并不只有这两种元素。“临危受命”就是本作的特色之一，简单地说它是一种场景触发任务，在每一个场景中都会随机刷出一些任务，玩家一旦进入任务的范围，就会自动接取这一任务，然后你不需要组队就能和周围的玩家一起来完成这一任务，既有惊喜感又有配合的乐趣，也能结成新的玩家间战斗友谊。

同时，游戏的搜集要素也相当丰富，尤其是每个职业的讨伐成就，需要玩家去击杀规定数量的怪物才能激活，想要全部搜齐的话，并不是一件容易的事，玩家如果升级太疲倦了，来完成一些成就也是不错的选择，经验的奖励也算不错。

CG 的质量还是非常出色的！

场景的设计和精细度在同类游戏中均属顶级！

战斗的效果和打击感比想象中更为出色！PS：手柄操作更有一番乐趣哟！

全职业的讨伐搜集的工作量不是一般的大！

编辑点评 **顶级水准大作**

作为一款开发 4 年的作品，本作的质量自然不必多说。游戏精美的画面、出众的音乐、丰富的职业和战斗系统，还有内容丰富的游戏元素都显示出了游戏的实力。不过，因为游戏首测的原因，本作开放的内容并不多，比如没有全程的配音，副本和 BOSS 战以及活动都比较少，职业和技能的开放也还在初级阶段。但这些并不能掩盖本作的游戏品质，所以小编非常期待在下次测试中能够体验到更多的游戏内容，相信届时游戏会更加完整地展现在玩家的面前。

另外大家关注的画面问题，经我们实测，游戏最高可以达到 4K 分辨率，不过需要较高的配置。而 1080P 及更低分辨率下，可以调整的画质选项非常多，效果的平滑过渡也做得非常不错，通过合理设置，可以在效果没有大的下降的情况下获得不错的流畅性。因此，目前主流 4000 元级的主机以较高效果玩本作还是毫无问题的。

硬游红黑榜

红 《阿宝和老皮的史诗任务》

3D 卡通风格画面，把阿宝和老皮这两个基友的呆萌气质刻画得相当到位，有时候甚至还会让你觉得他们傻得可爱。同时，游戏的 BGM 那叫一个赞，轻快欢乐的调子配合两基友的搞笑动作，能够让你发自内心地跟随他们跃动起来。另外，游戏 4 个场景的关卡设计也很有新意，武器升级配合卡片技能的设定，让游戏不再是一款单纯的冒险游戏，更增

加了许多策略性和动作性，非常值得大家在闲暇时间玩一玩。

黑 《海扁王 2》

游戏的画面和音乐还算合格，没有太多吐槽点。但是其他方面则是槽点爆满，我说偌大一个游戏怎么就没有一个小地图呢？还有打怪没有经验，也没有装备，也不用触发剧情，我想知道除了 BOSS 之外，其他杂兵有什么用？好吧，这些我都可以忍了，但是为什么整个游戏只能操作海扁王这个屌丝，我要的小萝莉在哪里？

当“单机”遇上了“网络”

盘点单机游戏网游化尝试

自从网游开始火热以来，单机游戏就没有停止过网游化步伐。但是，网游化历程并不都是愉快的，甚至很多时候都是一段悲伤的故事。这也是为什么不少单机大作的网游版虽然受到众多玩家的期待，但不少业内人士和玩家仍然担心它们的命运。所以今天借着这个机会，就为大家一起来盘点一下历年来一些比较成功和失败的由单机改编为网游的作品，希望由此可以管中窥豹，看看这些单机网游版未来的命运将会偏向何方。

续写辉煌要靠底蕴

如果要说单机改编网游最成功的作品，《魔兽世界》如果自称第二，应该无人敢自称第一。

这款脱胎于《魔兽争霸》系列 RTS 游戏的作品是暴雪公司历时 5 年开发的首款网游作品，其宏大的故事背景，精美的 3D 画面，在当时为玩家营造出了一个壮伟的异域世界。

之所以《魔兽世界》能够被称为经典，与其超高的游戏品质是分不开的——丰富的种族、职业设计，庞大的任务系统和技能系统，更具特色的副本，简单而又不失操作感，个人又讲究配合的战斗体验，都使得《魔兽世界》成为了网游的一个标杆，用那句“一直被模仿，从未被超越”来形容它，是再合适不过了。

而这个游戏成功的秘密，就在于它的单机版，不仅有完整而庞大的世界观，清晰的游戏世界历史与知名人物，甚至连技能体系的构成，都十分完美地契合了网游版的需要。而故事的人物、情节，更成为了后续资料片的基础，让玩家能够以另一种方式体验过去的游戏世界。一句话：改编网游，底蕴是成败关键。

《魔兽世界》的成功，是一个庞大单机游戏世界观的成功

延续风格，自有人追

有的单机游戏改编的网游，没有精美的游戏画面和人设，场景设计也显得马虎，游戏的玩法也很简单，但玩家就是爱得要命，这就是《流星蝴蝶剑 OL》。

本作网游化后，游戏体验的风格仍然得到了很好延续，没有生硬地将 MMORPG 游戏的打怪升级及任务概念生搬硬套进来，而是将武侠格斗这一经典概念继续利用兵器元素通过网络平台表现得淋漓精致，不同的兵器就相当于不同的职业，纯正的格斗动作、流畅的格斗体验、简单而又精妙的操作性使得这款游戏得到了大量玩家的喜爱，堪称武侠游戏中的 CS。就算是到了今天，本作仍然拥有不少玩家的支持。

08:16
200/200
《流星蝴蝶剑 OL》仍然把单机版的战斗核心体验作为卖点，从而获得了成功

延续核心玩法的独特魅力和体验，这是单机游戏网游化的第二成功法门。

体验未有江湖，享受全新游戏

作为国民 RPG 作品之一的《剑侠情缘》系列是金山公司的招牌游戏系列之一。当时金山在宣布将其网游化之后，也受到了众多玩家的期待和欢迎。

《剑侠情缘》网络版的成功，在于在保持了单机原作世界观的同时，在网游化版本中，将单机版本中一些玩家体验不够、互动性不足的环节，通过网络平台进行了放大、强化，比如公会门派系统让玩家体验到真实的江湖气息，让玩家仗剑江湖的理念得到了实现。

尽管《剑侠情缘》初代网游化作品现在看起来粗糙，但仍然吸引了大量武侠游戏迷

核心玩法盲目抄网游：死

同样是国民 RPG 作品，《仙剑 OL》的评价显然与《剑侠情缘 OL》完全不同。乏善可陈的画面、毫无新意的剧情、漏洞百出且毫无打击感的战斗系统，并且游戏还陷入了国产游戏杀怪升级的轮回，使得无数的仙剑迷唏嘘不已。最令人发指的是，游戏当时因为恶评如潮，形成了多个鬼服，为了恢复人气，当时的运营商久游很快便开放了免费注册，摆了所有购买 CD-KEY 的玩家一道。

披着单机的皮，干着泡菜网游的事，不死才怪。

《仙剑 OL》的挂机问题十分严重，完全失去了游戏乐趣

当冗长枯燥代替探索乐趣

在茫茫的大海上，从一艘小船发展到称霸一方的舰队，并且体验遨游世界的乐趣，这就是单机版《大航海时代》带给我们的乐趣。但是，当该作网游化之后，这样的乐趣却没有被延续。过于缓慢的升级过程，使得玩家需要长时间重复地工作才能修炼出高等级的技能，单一的利润航线，也使得玩家基本上只在这些利润航线进行重复的事情，失去了单机版中的探索乐趣。加上游戏的收费模式并不符合当年的免费趋势，所以该作不断地更换运营商，最终还是无奈停运。

耗费大量流程时间的网游居然采用点卡收费，那就是作死

不做变通一样很惨

作为光荣旗下最老的策略类游戏，《信长之野望》的单机版一直都保持了非常高的制作水平。但是它的网游版本《信长之野望 OL》却让不少玩家感到失望，游戏画面让游戏在第一印象上就落后于人。同时，游戏没有改进不合时宜的半即时的回合制战斗，导致战斗一无打击感、二无操作感、三无紧张感，加上各种不符合网游的按键设置，游戏的失败已经是不争的事实。

不符合大潮流的核心玩法是无法获得玩家认同的

回归经典世界观之路

本作是《轩辕剑》系列的最新网游作品，虽然之前《轩辕剑》系列也有过网游化的经历，但是结果均不理想，所以很多人都对本作的未来充满了担忧。据悉，本作将采用次世代引擎“黑火”制作，画面方面将得到保证。

同时，在剧情的设计上，本作采用了章节的方式将历代《轩辕剑》的故事有机地融合在了一起，赤贯妖星、太一神殿、撒旦、宇文拓、伏魔山、移动岛等玩家们熟悉的剧情、人物、场景都将在本作中出现，玩家可以在游戏里体验当年的经典。同时，系列中的十大神器也会在本作悉数登场，炼妖壶中的壶中世界、神鬼莫测的机关术等都将成为游戏的特色内容。如此大的阵仗，可以看出，放弃以前片面的“网游化创新”，将经典元素和世界观重新引入网游版，是这个作品目前关注人气高的根本原因！

回归经典世界观是《轩辕剑》的网游化新作的救赎之道

总　结

从单机网游化的历程来看，既有许多成功的作品，也有不少的失败之作，可谓几家欢喜几家愁。其实，我们在为成功游戏喝彩，为失败游戏唏嘘的同时应该更多的是看看它们成功或者失败的原因。

从成功的作品来看，这些作品大多是经过多年的精心研发，保证了游戏的质量，同时这些作品并没有因循守旧，而是保留单机版优秀元素的同时，开发了众多创新的玩法，并根据网游的要求做出了适应性的改变。

反观那些失败的作品，不仅开发周期短，使得游戏的画面和系统无法令人满意，而且在游戏内容上，不是照搬单机版的内容，就是简单地复制一些流行的网游元素，毫无新意可言。所以即便这些经典的单机游戏拥有良好的玩家基础，但是缺乏创新和制作态度，也是无法吸引玩家的，甚至还砸了自己的招牌。

可能正是因为有失败作品的缘故，目前已经推出和即将推出的单机网游作品比起以前要“沉稳”了许多，各个游戏都拥有自己的创新内容，游戏的品质也比以前提升了许多。虽说现在许多作品还未能揭开它们的庐山真面目，但是相信经过“阵痛”后的单机厂商，已经开始熟悉网游的开发步骤和玩家的需求，今后会有越来越多像《魔兽世界》这样的经典作品出现。

低价巨屏值得买

华硕 ZenFone 6 评测

前两期我们对华硕的ZenFone 5进行了评测，而与之同时发布的ZenFone 6并不是ZenFone 5的下一代产品，它们最大的区别就是屏幕尺寸。此外，其他硬件配置也有一些改变。本期我们拿到的这款ZenFone 6为最高配置的白色版。

电脑报
购买指数
★★★★
LAB
ASUS
12:00 PM
12:00
Mon, 01/06/14 Las Vegas
45°F Sunny 06:00
Now
Mostly Sunny!
40 mins
Pajama Party
2 hrs
Design
presentation teh...
1day

产品评分:85

☑ 配置提升较大，能流畅运行绝大多数程序

☒ 部分内置应用名称未汉化

基本参数

- **屏幕**:6.0英寸 1280×720分辨率
- **系统**:Android 4.3
- **CPU**:Intel Z2580 2GHz 双核
- **RAM**:2GB
- **ROM**:32GB
- **扩展存储**:最大64GB
- **SIM卡类型**:Micro SIM卡
- **电池**:3300mAh 不可拆卸
- **摄像头**:后置1300万像素+前置200万像素
- **重量**:196g
- **尺寸**:166.9mm×84.3mm×9.9mm
- **网络制式**:WCDMA、GSM 双卡
- **参考价格**:**1299**元

《安兔兔》总分:23407

外观和ZenFone 5一样 屏幕表现不错

ZenFone 6 在外观上和 ZenFone 5 相比并没有什么不同,只是屏幕尺寸从5英寸提升到6英寸,拿在手上显得更有分量。想要完全单手操作会有一定的困难,但这也是大屏手机的普遍问题，购买前需要考虑清楚。而后盖有黑、白、红、金四种颜色可选,比ZenFone 5 少了一种颜色(紫色)。

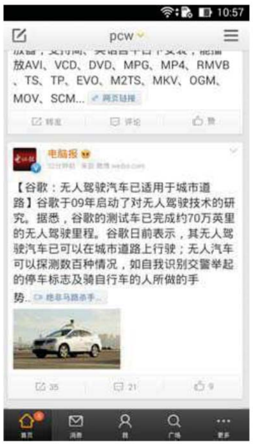
由于屏幕分辨率并没有提升到1080P，而是和 ZenFone 5 一样采用了1280×720 的分辨率，也许有人会担心ZenFone 6 屏幕的显示效果。从实际测试来看,720P 的屏幕在 6 英寸的屏幕上并没有问题,无论是系统界面,还是查看图片、播放视频等,都没有明显的颗粒感,显示效果比较满意。而且华硕的做工同样令人放心,外观没有明显瑕疵,打开后盖也可以看到卡槽、摄像头等部件都规规矩矩,即使是内部做工也很精致。

系统固件有升级 电量控制得到改善

之前 ZenFone 5 旧固体最大的问题是电量偶尔会异常流失,这是因为 CPU 在高负荷运行之后(如玩大型游戏等),即使是完全退出程序进程,少数时候 CPU 会继续保持满载运行,不会自动降频,从而造成电量损耗。而这一问题在 ZenFone 6 最新的系统固件中得到了解决，退出程序之后频率会自动降低到 800MHz 的最低值,不会一直以 2GHz 满载运行。同样的,ZenFone 5 在更新系统之后也可以解决。

和 ZenFone 5 一样,从顶部靠右侧向下滑动手指,可以打开快捷开关界面,除了常规的 WiFi 开关、自动旋转开关、移动数据开关等,新版本的 Zen UI 中还加入了手电筒、相机、计算器、便签等功能按钮,提高了便捷性。

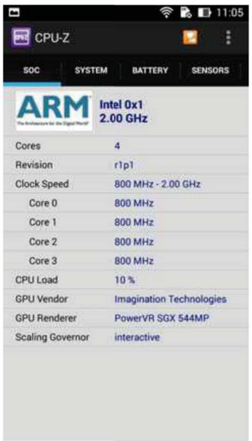
在评测 ZenFone 5 时,我们也发现了系统 UI 中的一个小瑕疵，就是在大部分应用程序中,会出现一个虚拟的菜单键,虽然这个菜单键可拖放移动，但难免会挡住应用程序中的原生按键,使用有所不便。而在系统升级之后，已经去掉了这个实用性不大的虚拟按键，所以我们在操作的时候也不用担心误触了。



放AVI、VCD、DVD、MPG、MP4、RMVB、TS、TP、EVO、M2TS、MKV、OGM、MOV、SCM...

【谷歌：无人驾驶汽车已适用于城市道路】谷歌于09年启动了对无人驾驶技术的研究。据悉，谷歌的测试车已完成约70万英里的无人驾驶里程。谷歌日前表示，其无人驾驶汽车已可以在城市道路上行驶；无人汽车可以探测数百种情况，如自我识别交警举起的停车标志及骑自行车的人所做的手势..

版本升级后去掉了容易误触的虚拟菜单键



Intel 0x1
2.00 GHz

Cores	4
Revision	r1p1
Clock Speed	800 MHz - 2.00 GHz
Core 0	800 MHz
Core 1	800 MHz
Core 2	800 MHz
Core 3	800 MHz
CPU Load	10 %
GPU Vendor	Imagination Technologies
GPU Renderer	PowerVR SGX 544MP
Scaling Governor	interactive

电量异常流失的问题得到了解决,待机时 CPU 频率会降到 800MHz

硬件有提升 兼容性更好了

就系统配置而言,这款 ZenFone 6 顶配版有所提升,CPU 为 Intel Atom Z2580,最高主频为 2GHz,运行内存提升为 2GB(之前评测的 ZenFone 5 为 Intel Atom Z2560,最高主频 1.6GHz,运行内存 1GB)。跑分成绩也达到了 24000 左右,提高了近 5000 分。

就实际体验而言，之前评测的ZenFone 5 在运行大型游戏以及看视频的时候已经没有明显的卡顿了，所以这款ZenFone 6 更不会有任何问题，只是大型游戏的载入时间有所缩短，硬件的提升对于实际使用来说提升不太明显，并非雪中送炭,而是锦上添花。不过我也发现,在之前版本中偶尔遇到的程序闪退在系统更新之后得到了改善，在一周的测试时间中并没有发现类似问题。

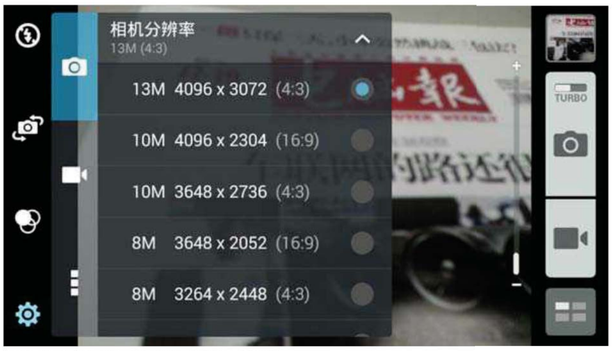
也许你会担心屏幕增大会增加电量消耗,但是电池容量也相应地增加了,在室内环境下开启自动亮度、中等音量,充满电之后实际试玩了一小时《极品飞车 17》,电池使用了 29%,这一成绩还是比较不错的。

摄像头升级为1300万像素 效果有所提升

在拍摄能力环节，我们首先注意到的是硬件的变化，后置摄像头从 ZenFone 5 的 800 万像素提高到 1300 万像素，而前置摄像头没有变化,仍然为 200 万像素,这样的搭配对于 1299 元这个价位来说还是比较有吸引力的。而拍摄功能并没有什么变化,同样支持像素化、LOMO、边缘等 9 种色彩效果以及景深效果、微缩模型和时光回溯等趣味拍摄模式，能够提升 4 倍进光量的弱光模式仍然是一大亮点。

在拍摄设置中，如果将照片分辨率设置为 1300 万像素时，就只能使用 4:3 的画面比例，而选择 1000 万像素则有 16:9 和 4:3 两种比例，需要注意。在测试中以1300 万像素的分辨率为准。

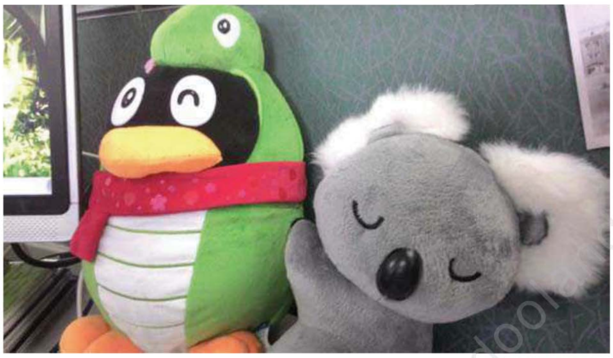
从样张上来看，拍摄效果非常不错,导入电脑之后放大查看效果仍然很好,玩具上的每一根绒毛都丝丝可见，细节表现良好。色彩还原也很到位,即使是浅灰色部分也没有失真,边缘轮廓很清晰,效果令人满意。



相机分辨率
13M (4:3)

- 13M 4096 x 3072 (4:3) ●
- 10M 4096 x 2304 (16:9) ○
- 10M 3648 x 2736 (4:3) ○
- 8M 3648 x 2052 (16:9) ○
- 8M 3264 x 2448 (4:3) ○

摄像头提升到 1300 万像素,拍摄能力不错



从样张上看,玩具的绒毛都能看清,细节表现良好

工程师总结 | 黄益甲　配置提升不明显 屏幕尺寸是选择的关键

就之前评测的 ZenFone 5 低配版和本期的 ZenFone 6 高配版而言,虽然在硬件配置上有所提升,但提升的空间还是比较有限的。就像前面所说的,更多的是锦上添花,对大部分应用来说,ZenFone 5 低配版 1.6GHz 的处理器+1GB 的 RAM 已经足够应付日常使用了。就这一点而言,ZenFone 6 高配版只是在内存空间上有所增加。

但是,别忘了它们最大的区别,那就是屏幕尺寸,这对于许多用户来说是最看重的一点。也许你正在纠结到底选择相对小巧的 ZenFone 5,或者更大气的 ZenFone 6,这还是要看自己的使用习惯和需求,5 英寸的手机可以方便地单手操作，而 6 英寸的手机看视频更爽,看起来也更有“面子”,如果觉得价格贵了,999 元的 ZenFone 6 低配版也是一个不错的选择。

硬件很好 软件悲催

昂达 V819i 四核平板首测

Intel近日在移动平台的发力有目共睹，不仅放下身段，全力笼络南方厂商，而且首款64位四核移动处理器（核心代号Bay Trail）的成品——昂达V819i四核平板也已经上市，这至少在速度上，超过了高通、NVIDIA、联发科等ARM阵营的竞争对手。我们也在第一时间收到了这款产品，下面就来看看它的各方面表现吧。

清理内存
faetest
时钟
21
日历
计算器
图库
WPS Offic...
文件管理
相机
下载中心
土豆HD
UC浏览器H...
游戏中心
安智市场H...
设置

电脑报 购买指数 ★★★½ LAB

产品评分:83

✓ 硬件性能让人满意
屏幕色彩、可视角度佳

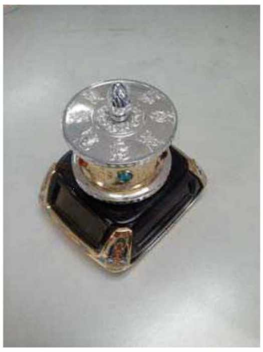
✗ 游戏兼容性较差

基本参数:Android 4.2/1.33GHz Intel Atom Z3735E 四核/Intel HD Graphic/1GB/8英寸1280×800 IPS/前置200万像素/后置500万像素/3800mAh/207mm ×122.5mm ×8.5mm/354g

参考价格:799元(16GB)

跑分	
《安兔兔》总分:29129	
《3DMark》	
IceStorm:	Maxed out
IceStorm Extreme:	6505
IceStorm Unlimited:	12176
《Vellamo》	
HTML5:	2473
Metal:	833
游戏	
《激流快艇2》	非常流畅
《地牢猎手4》	闪退
《狂野飙车8》	闪退
视频(原生播放器)	
《北京爱情故事》RMVB/720P	非常流畅
《霍比特人:史矛革之战》MP4/1080P	非常流畅
《机械战警》AVI/1080P	非常流畅,无音频

背部由金属材质覆盖，按键位于机身右侧后方，键程有些偏短



后置摄像头拍摄样张，表现中规中矩，足够用于网络分享

可单手握持的8英寸宽屏

作为一线国产品牌，昂达的平板产品线分布非常广泛，但恰恰是8英寸机型比较少，我们的印象中好像也就两三款，这次Bay Trail平台的首发机型尺寸选择8英寸，起到了一定的弥补作用。不过在屏幕比例上，V819i并没有采用大多数8英寸平板选择的16:10，而是16:9，我们认为这么做很明智，不但使其单手握持手感更舒适，也能提升播放电影时的屏幕利用率。

从外形设计来看，昂达平板白色前面板+金属后盖的经典模式已经成形，只是电源及音量+、-键再一次被放到了机身侧后方，并且由于键程较短，手感需要时间适应。还有一点很奇怪的是，机身背部下方有左右各一组扬声器小孔，但似乎只有右边那组可以发声，不知左边那组是装饰还是坏掉了。我们可以肯定它不是麦克风，因为麦克风位于机身上方，并且有“MIC”的标注。

性能不错 兼容性依然有问题

从这两年上市的产品大家可以发现，昂达在慢慢调整旗下平板的UI，图标化、精简化的趋势非常明显。到了近期发布的机型，包括V819i在内，完全发展成了类似于iPad的界面风格。并且取消了程序管理菜单，所有APP安装后均直接放置在桌面上，删除快捷方式即删除该程序。当然，对于一些喜欢把桌面弄得五花八门的用户来说，V819i可能就没办法满足要求了，只能通过第三方应用或插件来实现。

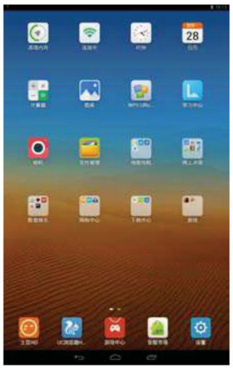
V819i最大的卖点毫无疑问就是搭载了Intel 64位Atom（Bay Trail平台，详细介绍请参见本期第32版）Z3735E四核处理器，从测试来看，它的性能明显强于之前的双核机型，《安兔兔》跑分接近30000，这个成绩几乎已经与ARM阵营的主力——骁龙800、Tegra 4相当。并且在《3DMark》的测试中，V819i的表现也很不错，IceStorm环节跑出了“Maxed out”的成绩，Intel HD Graphic的性能应付主流3D游戏应该不在话下。

但实际测试却让我们失望了，除了《激流快艇2》可以完美运行之外，其余两款游戏均出现了闪退，这是我们此前测试的Intel双核平板中都不曾遇到的情况。看来Intel与上游软件厂商的合作依然没有取得实质性进展，如果像《地牢猎手4》和《狂野飙车8》这种非常主流的3D游戏数据包都无法良好支持，其他相对冷门的游戏就更不敢让人期待了。

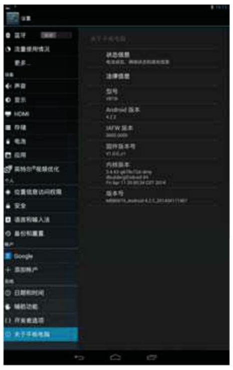
视频全解码 支持WiDi

值得肯定的是V819i在视频解码方面的表现。这款产品与MXPlayer合作，并内置了其解码器。从测试来看，除了一部视频未能正常解码音频之外，基本上可以做到全码率/格式的视频文件直播，对于韩剧/美剧爱好者来说是一件美事。另外，Z3735E的功耗控制得很不错，整个测试过程中机身都没有出现明显的过热现象。并且续航时间相对Intel的双核机型似乎还有所提升，我们连续高压测试2小时+正常待机一晚上之后，剩余电量为61%，看来以后不用再诟病Intel处理器的功耗问题了。

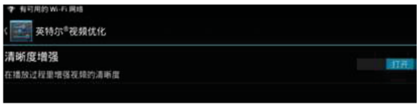
V819i作为Bay Trail平台的首发平板，引入并强化了一些Intel移动平台的当家技术，在设置菜单中，可以看到一个“视频优化技术”选项，开启后能增强视频的清晰度。不过不知是作用太过微弱，还是与第三方播放器冲突，我们几乎没有看出开启该功能前后的区别。另一个大家比较熟悉的功能就是WiDi，这个无线显示技术未来必将在Intel平板上普及，厂商向我们表示，支持WiDi的产品就不会再支持Miracast，那么连接电视、盒子等设备可能就比较麻烦了。



从V975开始，昂达的平板就采用了类似于iPad的界面设计，看上去很清爽



系统版本为4.2.2，对64位处理器没有优化，希望能尽快升级

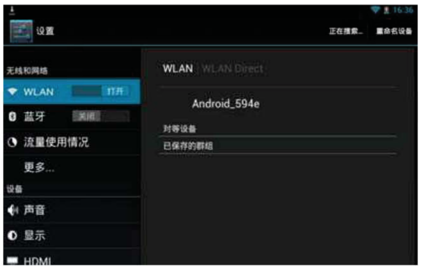


有可用的 Wi-Fi 网络

英特尔®视频优化

清晰度增强
在播放过程里增强视频的清晰度
打开

支持Intel视频优化技术，不过开不开好像没什么区别



WLAN 打开
蓝牙 关闭

WLAN
Android_594e
对等设备
已保存的群组

因为是Intel芯，无线显示技术很显然就是WiDi，不支持Miracast

工程师总结 | 周　一

Intel需要重视软件兼容问题

在800元内，应该说V819i是一款性能比较强的平板，至少从跑分和系统流畅度来看，排进前几名问题不大。但应用表现却是它的软肋，或者说与配置不符，从某种意义上说，难免让人有些失望。作为首款搭载64位处理器的Android平板，没有直接搭载针对64位处理器进行了优化的4.4版系统，这在很大程度上限制了处理器的性能发挥。另外，软件，特别是游戏兼容性较差的问题依然存在，这其实和V819i一点关系也没有，因为说实话，下游终端厂商基本上都不具备自己调试软硬件的能力，还是需要Intel加强与各大软件厂商的沟通合作，尽快将兼容性搞上去。但无论如何，现阶段V819i还是显得有些尴尬，好硬件的性能很难体现，而暴露出来的软件兼容问题却容易让用户望而却步或者持币观望。怎么说，还是需要时间吧。

老模具牛硬件

GTX 860M 独显神舟战神 K660E 游戏本评测

随着NVIDIA最新一代独显的发布，2014年将注定是传统游戏本大爆发的年份，随便一个GT 740M本就能被冠以“游戏本”的时代已经过去了，GTX级独显的主流化解决了游戏本发展史上最重要的环节。同时随着游戏本全面进入全高清屏幕时代，我们同样也对笔记本的综合应用体验提出了更高要求，而今天这款神舟战神K660E，就是一款搭载GTX 860M的全高清强力游戏本新品。

电脑报
购买指数
★★★★½
LAB

Maxwell 核心最强卡，GTX 860M 性能赶超 GTX 770M

在 NVIDIA 最新的 8 系列显卡中，Maxwell 架构无疑是最让人兴奋的，不过我们之前也提过，并不是所有 8 系独显都是新架构，事实上 GTX 860M 就是目前 Maxwell 架构的最强者，因为 GTX 880M/870M 都是基于 Kepler 架构优化而来的，虽然综合性能更靠前，但节能表现无法与新架构相比。其实作为主要出现在超大尺寸游戏本当中的旗舰级独显，GTX 880M/870M 并不急于在节能性上做出太多表率，一般会随着 Maxwell 制造技术的成熟而再推出基于新架构的顶级核心。

而在具体测试数据上，640 个流处理器的 GTX 860M 虽然看似落于下风，但游戏帧速则实实在在地高于有着 960 个流处理器的 GTX 770M，在全高清分辨率下可以高特效流畅运行大多数热门 3D 游戏，这样的表现在以往 7000 元内的笔记本中根本无法想象，因此战神 K660E 的出现可以说足以拥有改变市场格局的力量，虽然镭波、海鲅等品牌同价位也有搭载 GTX 860M 的产品，但就品牌影响力而言，显然久经沙场的神舟更高一筹。

全高清 + 大容量 SSD，体验出色

如果只把重点放在显卡上，对战神 K660E 其实是不公平的，因为该机不仅搭配了 GTX 860M 这样的强力独显，在综合硬件配置上也达到了足够高的水准，不仅标配了效果还算不错的全高清屏，而且还搭载了 Core i7 4700MQ 四核处理器、128GB mSATA SSD 和 8GB 内存，综合性能相当强，但没有预装 Windows 操作系统显得有些麻烦。在自行安装时建议将操作系统安装到 SSD 上，以获得最快的系统启动和响应速度。可以说大容量 SSD 的普及不仅有利于超极本的发展，也让战神 K660E 等高端游戏本受益无穷。

个性化设计仍有缺失，接口全面但布局一般

虽然有着让人亢奋的游戏性能，但是 7000 元买笔记本对大多数人来说已经不是小数目，所以除了性能之外，我们也期待战神 K660E 在易用性和个性化设计上有所突破。不过在全面使用过后，该机在个性化方面能给我留下的印象很少，综合设计还是延续了此前 15.6 英寸战神笔记本的风格，总之一眼就能看出它属于神舟风格，背光键盘基本上成为该机唯一的个性亮点，只能说在最简单的性能堆砌上，战神 K660E 已经达到了现有技术的高水准，但在产品个性化设计方面，它所贯彻的依然是简单主义。

战神 K660E 的接口种类很丰富，得益于后置的散热出风口设计，让它的左右两侧空间较为丰裕，VGA 也是移到了机身后部，实际使用体验更佳。不过，该机的 2 个 USB3.0 和 1 个 eSATA 接口全都集中在机身右侧，再加上 HDMI 和有线网络接口，显得相当拥挤，其实应该将部分接口移到左侧，然后把 USB2.0 接口设计在右侧方便连接有线鼠标。就上述几点即可判定高下的项目来看，战神 K660E 在体验方面并不算特别出色。

输入与扬声器体验普通，长时间玩游戏发热量较大

作为一款游戏本，长时间猛击键盘玩游戏是情理之中的事，而战神 K660E 在这方面的表现普通，主要问题是键程有些偏短，长时间的激烈操作会让指尖有些疲乏，其实键盘手感对于此价位的大多数游戏本而言都是一个问题。而扬声器更是这种主打性价比的高性能本的一大短板，即便开到最大音量也只能算勉强够用，玩游戏时难以表现出震撼感，需要配合耳机才能满足要求。

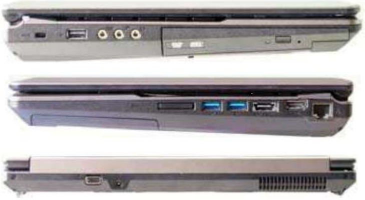
战神 K660E 的最大厚度达到 42mm，重量也足足有 2.7kg，作为一款 15.6 英寸本而言已算体型庞大，不过即便拥有这样较为充足的散热空间，如果较长时间地玩游戏的话，键盘面依然会有一定的热量堆积，因此在夏天我们更建议搭配外置散热器使用才能更安心。

可升级内存与 2.5 英寸硬盘，维护方便

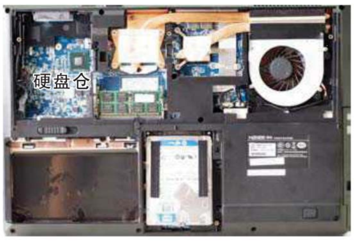
战神 K660E 延续了该系列可维护性出色的传统，只需拧下几颗螺丝即可打开底部大盖板，从而进行清灰等工作，而该机的 mSATA SSD 和无线网卡均位于键盘下方，同样只需拧下固定螺丝即可搞定维护，可维护性相当不错。

在预留接口方面，战神 K660E 还令人意外地配备了一个空闲的 2.5 英寸 SATA3 硬盘升级仓。当然也正因这个硬盘仓的存在，战神 K660E 并未采用时下流行的双风扇设计，这可能也是导致散热效果相对普通的原因之一吧。不过，由于配备的是单条 8GB 内存，再加上键盘下方还隐藏着一个内存插槽，因此该机还有 2 个内存插槽可用，综合升级性还是很高的。

战神 K660E 虽然性能非常强，但在个性化方面依然秉承了神舟的传统风格，外形辨识度较低，只适合对性能要求较高的玩家



战神 K660E 的接口种类全面，但布局仍需完善，2 个 USB3.0、eSATA、HDMI 和有线网卡接口显得有些拥挤



只需拧下 4 颗螺丝即可打开底部盖板，从而进行维护，战神 K660E 底部预留了 1 个 2.5 英寸 SATA3 硬盘升级仓和一个内存插槽，可升级性强

该机的 mSATA SSD 和双天线无线网卡隐藏在键盘下方，而且还有 1 个内存插槽，进一步提升了可升级性

服务电话:4001069999

产品总评:**85**

✓ 全高清高画质流畅玩转大型3D游戏，响应速度快，可升级性强

✗ 个性略显不足，发热量较大，键盘与扬声器体验普通

主要参数

■**显示屏**:15.6 英寸(1920×1080)
■**处理器**:Core i7 4700MQ(四核心，主频2.4GHz，最高睿频 3.4GHz)
■**内存**:8GB
■**显卡**:GTX 860M+HD 4600
■**存储**:128GB mSATA SSD+1TB HDD
■**网络**:11n 无线 + 千兆有线
■**其他**:2 ×USB3.0、1 ×USB2.0、VGA、HDMI、读卡器、音频输入输出
■**重量**:2.7kg(含 77Wh 电池)、3.3kg(机身 + 适配器)
■**系统**:DOS
■**参考价格**:**6799** 元

性能测试

■**CineBench R10 单核心 / 多核心 / 显卡**:6511/24653/6615
■**CineBench R11.5 单核心 / 多核心 / 显卡**:1.5pts/6.9pts/55.65fps
■**3DMark 11**:P5201
■**《使命召唤 10》1920×1080 高特效**:35.5fps
■**《战地 4》1920×1080 高特效**:28.5fps
■**《超级房车赛 2》1920×1080 高特效**:56.1fps
■**《孤岛危机 3》1920×1080 高特效**:27.7fps
■**《地铁：最后的曙光》1920×1080 高特效**:30.2fps
■**满载处理器 / 显卡温度**:82℃/86℃

工程师总结 | 黎坤

以性能为绝对卖点

毫无疑问，神舟战神 K660E 将会是我们向广大游戏玩家极力推荐的笔记本，因为它的性能实在给力，而且价格也贯彻了神舟的传统风格，在转型主攻真正的高性能机型后，虽然神舟品牌机型的价格区域提高了不少，但性价比依然得以保持，这种避开低价位毫无节操厮杀的转型值得点赞。不过，既然已经是中高价位产品，除了在性能方面让人惊叹之外，我们对战神 K660E 其实还有更多期待，因为与之定位相当的产品中已经有一些键盘手感和扬声器出色的产品，没有理由说神舟做不到，但这些期待也只能留给它的继承者了，现阶段的战神 K660E 依然以性能为最大卖点。

10 点触控最低价

优派 TD2335s 触控显示器评测

Windows8推出之后，用户对于触控显示器的关注度持续提高。不过很长一段时间内，触控显示器的价格一直居高不下，一台23英寸10点电容触控产品普遍卖到2000元以上，导致不少用户直呼“买不起”。最近优派推出了一款全新的TD2335s触控显示器，主打亲民牌，2000元不到的价格可是同类产品中最低的。

开始
ViewSonic

外形厚重 美观度一般

触控显示器的外形普遍比较厚重，毕竟添加了触控模块，驱动电路更加的复杂，很难将产品做得足够轻薄。优派 TD2335s 也是这样，尽管采用了外置电源设计，机身最厚处仍在 30mm 以上。同时，最让小编难以忍受的是，显示器边框约为 32mm，使得屏占比较低，刚开始使用总有一种软件未全屏的感觉。再加上全黑机身，整个显示器的外观美观度一般。此外，屏幕下方有很多圆形小孔，小编开始以为其背后是扬声器，后来发现显示器根本就没有音频输入接口，这些小孔就是装饰用。所有 OSD 按键均为实体按键，设置在机身右侧的背面，按键手感偏硬。

优派 TD2335s 的接口并不丰富，只有 VGA+DVI+USB 接口 3 个，满足基本的接驳需求还是没有问题的。

触控反应灵敏 体验令人满意

尽管价格不高，但显示器的触控体验非常不错。与之前的红外定位、摄像头定位的显示器相比，TD2335s 采用的是电容触控屏，支持 10 点触控，再加上优派独家的灵触技术，在触控灵敏度上表现非常不错。无论是浏览网页、查看照片、玩游戏，都能提供良好的触控体验。同时，小编特意在屏幕的边缘处持续点击，显示器的反应依然灵敏，没有触控的死角存在。

显示器的支架为书架式设计，金属支架很纤细，不过加装了两个橡胶圈，以增加支架与桌面之间的摩擦，提升稳定性。在实际的触控操作中，无论手指是用力单点、双击还是拖移，屏幕都不会出现摇晃。通过调整支架，将显示器的倾斜角度在 15° ~60° 之间进行调节，方便用户触摸操作。此外，显示器配备 7H 硬度标准的黄宝石级强化玻璃，具有很强的耐磨性。

显示效果属于主流水准

优派 TD2335s 采用的是 PLS 面板，可视角度达到了 178° /178° ，小编从上下左右观看，颜色、图像都没有出现明显的变化。显示器并没有预设显示模式，得用户自己进行调节，有些不够给力。

为了测试出显示器的性能表现究竟怎样，我们引入了专业的设备——Spyder4ELITE 来对显示器的色域、色调响应、亮度 / 对比度、色彩均匀性、亮度均匀性、色彩精确度等项目进行测试。显示器的色域为 97%，属于主流水准。色彩的准确度表现一般，平均 Delta E 值为 5.42。从色彩和亮度的均匀性上来看，左上角色彩均匀度偏差较大，最大偏差值达到了 4.3；亮度均匀性方面，最大值为 16%，均匀性上还算过得去。

Spyder4ELITE 正在测试中

在视频播放、游戏等实际应用中，优派 TD2335s 表现还算不错，色彩艳丽，无拖影。只是屏幕的保护玻璃反光严重，在光线较强的环境下，会影响观看体验，这算是触控显示器的通病。

电脑报 购买指数 ★★★ LAB

产品总评：80

✓ 触控灵敏、显示性能不错

✗ 边框太厚，影响美观

主要参数

- ■**尺寸**：23 英寸
- ■**亮度**：250cd/m^2
- ■**动态对比度**：20000000：1
- ■**面板**：PLS
- ■**分辨率**：1920 × 1080（16 ：9）
- ■**响应时间**：4ms
- ■**接口**：DVI、VGA、USB
- ■**参考价格**：**1999** 元

工程师总结 | 熊乐

升级 Win8 触控电脑实惠之选

对于一款 10 点触控显示器来说，优派 TD2335s 触控反应非常灵敏，体验上并不比其他 2000 元以上的机型差，各种触控应用都能轻松完成。同时这款显示器的显示性能表现也还可以，没有明显的短板。至于外形美感度一般、没有预设模式等，只能算是小瑕疵，对使用的影响不大。如果你想升级为 Win8 触控电脑，又苦于预算不多，那么优派 TD2335s 就是实惠之选。

水风冷一体散热

华硕 POSEIDON-GTX780-P-3GD5 显卡评测

ASUS
ASUS
REPUBLIC OF GAMERS

在不少玩家的心目中，华硕ROG玩家国度产品就是高端硬件的代名词。之前华硕推出的Ares战神系列显卡，凭借奢华的做工和超强的性能迷倒了众多的玩家。如今又一位希腊神话中的神仙——海神波塞冬也披挂上阵，这款POSEIDON-GTX780-P-3GD5显卡有了风冷+水冷混合散热设计的加持，会有怎样的性能表现呢?

混合散热设计提升散热效果

POSEIDON-GTX780-P-3GD5 上最引人瞩目的设计是传统风冷散热器的旁边居然还有水冷接口，这就是显卡主打的 DirectCU H2O 风水冷一体式混合散热。整个散热器由均热板、液冷回路、直触式热管以及鳍片组成，GPU 散热的热量被均热板吸收之后，会被传递到液冷回路和热管中进行散发。如果液冷回路没有工作，也不用担心，散热器仍然能用风冷的方式将热量散发，效率与常规的 DirectCU 散热系统相差不大。

为了验证显卡的散热效果，我们用 Furmark 软件进行考机测试。在室温 25℃的环境中，让显卡连续满载运行 1 个小时之后，显卡的 GPU 温度仅 71℃，同时小编并未听到噪音有明显的增加。而公版 GTX 780 的 GPU 温度却达到了 78℃，要知道 ROG POSEIDON-GTX780-P-3GD5 的频率更高。可以看出即便是仅用风冷散热，这款显卡的散热性能依然比公版 GTX 780 要好不少。

奢华用料 性能强悍

红黑搭配的外观，让人一眼就能看出显卡属于 ROG 系列，其做工、用料自然异常奢华。供电部分，POSEIDON-GTX780-P-3GD5 采用的是 10 相超合金数字供电设计，可以有效降低 30%的供电噪音，有效提升超频性能。再搭配日系黑金固态电容，耐高低温性能提升 20%，使用寿命延长 5 倍，可在高负荷下长时间稳定运行。同时显卡加装了一块铝合金防护背板，保证 PCB 在长时间使用后也不会弯曲。

我们使用新 3DMark、3DMark 11 来测试 POSEIDON-GTX780-P-3GD5 的基准性能，再用《地铁：最后的曙光》《失落的星球 2》以及《孤岛危机 3》等 3 款游戏来测试该显卡在 3D 游戏方面的表现。在所有测试的游戏中，我们都开启高特效，关闭抗锯齿，分辨率设置为 1920 × 1080。

从性能测试的成绩上可以看到，拥有高频优势的 POSEIDON-GTX780-P-3GD5 表现非常出色，各项成绩比公版 GTX 780 有大约 10%的提升。

显卡的输出接口为比较主流的 DVI × 2+HDMI+DP 组合

华硕 POSEIDON-GTX780-P-3GD5 测试成绩一览

新 3DMark Fire Strike 场景	4835
3DMark 11 Extreme 模式	4792
《地铁：最后的曙光》	80fps
《失落的星球 2》	78fps
《孤岛危机 3》	47fps

电脑报 购买指数 ★★★★ LAB

产品总评：85

✓ 用料奢华、性能强悍、风冷+水冷混合散热设计

✗ 价格颇高

主要参数

- ■**显示芯片**：GeForce GTX 780
- ■**工艺制程**：28nm
- ■**流处理器**：2304 个
- ■**GPU 频率**：954MHz
- ■**GPU BOOST 频率**：1006MHz
- ■**显存容量**：GDDR5 3GB
- ■**显存位宽**：384bit
- ■**接口**：DVI × 2、HDMI、DP
- ■**参考价格**：**5299** 元

测试平台

- ■**CPU**：Intel Core i7 4770K
- ■**主板**：华硕 B85-PRO GAMER
- ■**显卡**：华硕 POSEIDON-GTX780-P-3GD5
- ■**内存**：金士顿 DDR3 1600 4GB × 2
- ■**硬盘**：希捷 3TB
- ■**系统**：Windows7 64bit 旗舰版

工程师总结 | 熊乐

为超频发烧友带来更多的玩法

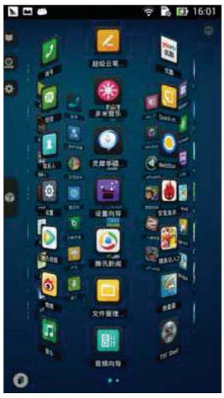
华硕 POSEIDON-GTX780-P-3GD5 的最大卖点就是独特风水冷一体式散热设计，这也是首款采用该设计的显卡。在带来强悍的散热性能（即便是仅采用风冷散热，也比公版 GTX 780 好上不少）的同时，也带来更加丰富的玩法。只是 5299 元的价格，注定这款显卡与普通用户无缘，如果你是喜欢尝鲜又爱折腾的骨灰级超频发烧友，那么这款显卡就很适合你。

不只是酷炫

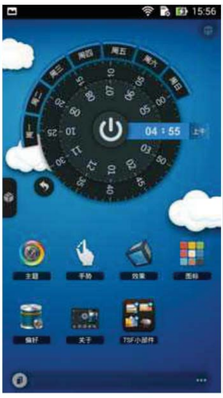
TSF Shell 2.0 评测

在Android平台，形形色色的主题工具非常多。有模仿iOS界面的，有提倡极简风格的，都各有特色。而TSF Shell是一款极具视觉冲击力的主题工具，以全3D的界面和繁多的小插件作为主打功能，目前也发布了最新的2.0版。

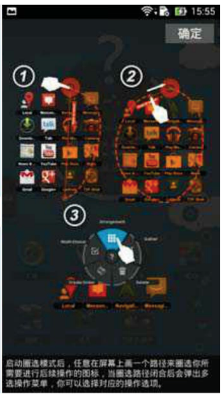
平台:Android
软件版本:2.0.7
软件大小:11.8MB
是否收费:否
官方网站:http://www.tsfui.com/



光看截图可能会觉得有点杂乱，但实际使用效果非常棒



TSF 提供了许多小插件，如闹钟、日历、便签天气等



启动圈选模式后，任意在屏幕上画一个路径来圈选你所需要进行后续操作的图标，当圈选路径闭合后会弹出多选操作菜单，你可以选择对应的操作选项。

虽然不太容易上手，但每次“发现”新的操作，都会有详细的教程

在酷炫的同时 上手需要花心思熟悉

启动 TSF Shell 之后，不用进行任何设置，就会被它的视觉效果所震撼。随意切换一下界面，点击一下侧边栏和底部的快捷菜单，所有的操作都会有华丽的动画效果。而短暂的兴奋之后你会发现有点不知所措，除了简单的界面切换可以顺利上手，许多菜单以及功能按钮都不知道其代表的作用，无从下手。

而 TSF Shell 这款主题工具保留了二级桌面界面，可以通过返回键进行切换。在这里，我建议大家在主界面的“偏好”中开启“技巧”功能，在进入大部分操作界面的时候，都会弹出一个详细的教程界面，可以为用户提供操作指导。

这款主题工具提供了非常多的 3D 切换效果，可以在左侧菜单的工具栏中进行设置，而其他设置大多也可以在这里找到。而图标间距、底色等都可以自定义，甚至可以自由摆放任意图标拼成任意图形（而不受网格限制），自由度非常高。

插件功能丰富 手势操作可定义

前面大多是以这款 APP 的视觉效果来讲的，那么它在功能上又有什么特点呢?首先是桌面小插件，目前已经有包括日历、短信、闹钟、天气等 11 款插件供大家使用(需额外下载)，当然，视觉效果仍然非常棒。

接下来是手势操作，我们可以对双击、双指缩进、双指下滑等 9 个手势进行设置。以双击为例，默认操作是圈选模式，可以一次选择多个图标，然后进行快捷操作，包括建立文件夹、批量移动、删除等。当然，这些操作都需要摸索其对应的功能才能上手。

华丽的 3D 界面、丰富的功能，也许你会觉得 TSF Shell 在较低配置的手机上可能有所卡顿。经实际测试，它只会占用 85MB 的运行内存，即使是 512MB 的 RAM 也能流畅运行，对于目前主流的 1GB 以上 RAM 来说，完全不用担心。

工程师总结 | 黄益甲 上手有难度 但非常值得一试

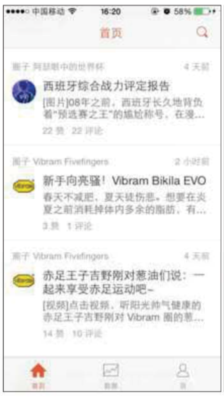
TSF Shell 给我的感觉是非常棒的，精致的动画效果以及独特的插件一定会让你在朋友面前倍儿有面子，在熟悉手势操作后更是非常酷炫。但是，这也有个前提，就是你能熟悉每个手势操作以及功能按钮，需要花一些心思去研究。其实这个积累的过程也非常有趣，遇到不清楚功能的按钮就点一下，尝试长按、拖放等操作，基本上每个按钮都会有惊喜。总的来说，它更适合喜欢“折腾”手机的用户，在摸索中发现新的功能，的确非常有趣。

以运动来交友

洋葱圈评测

现在的社交类应用越来越多，有照片分享为主的Instagram，以唱歌交友的唱吧等等。这类应用有一个共同的特点，都是有一个主题，吸引拥有共同兴趣的用户参与互动，也更容易交到志趣相投的朋友。本期参与测试的洋葱圈也是这样一款应用，而它提倡的主题就是运动。

平台:Android/iOS
软件版本:1.1.4/1.1.1
软件大小:11.86MB/9.8MB
是否收费:否
官方网站:http://www.sponia.com/

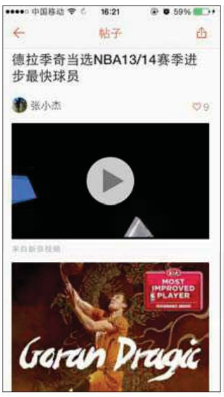


西班牙综合战力评定报告
[图片]08年之前，西班牙长久地背负着"预选赛之王"的尴尬称号，在漫…
22 赞 22 评论

圈子 Vibram Fivefingers　2 小时前
新手向亮骚！Vibram Bikila EVO
春天不减肥，夏天徒伤悲。想要在炎夏之前消耗掉体内多余的脂肪，有…
3 赞 1 评论

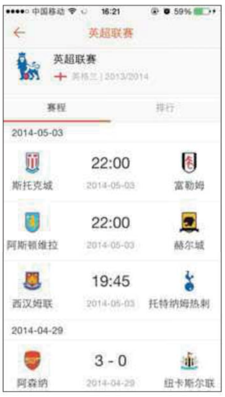
圈子 Vibram Fivefingers　4 天前
赤足王子吉野刚对葱油们说：一起来享受赤足运动吧~
[视频]点击视频，听阳光帅气健康的赤足王子吉野刚对 Vibram 圈的葱…
14 赞 10 评论

首页更像是一个体育类论坛



德拉季奇当选NBA13/14赛季进步最快球员
张小杰

不光有图文搭配的文章，还可以查看视频



英超联赛
2014-05-03
斯托克城　22:00　富勒姆
阿斯顿维拉　22:00　赫尔城
西汉姆联　19:45　托特纳姆热刺
2014-04-29
阿森纳　3 - 0　纽卡斯尔联

比赛详情可以让不方便看比赛的用户“解解馋”

像论坛一样交流

洋葱圈是一款以体育运动为主的互动社区 APP。使用洋葱圈并不强制要求用户登录，未登录的用户只能查看其他用户发布的帖子以及足球、篮球比赛赛程（比赛结果），在登录之后则可以收藏或回复帖子，关注感兴趣的比赛、球队、用户等，并可以进行更多的互动操作，注册过程完全免费，而且比较简单，只需要填写用户名、密码和邮箱地址即可，不需要验证手机号，还是比较厚道的。

而首页是以论坛的模式展现给用户的，我们可以方便地查看帖子，而帖子内容非常丰富，除了图文介绍，部分帖子还提供了视频，无需跳转到 Web 页面，直接在 APP 内就可以查看，比较方便。当然，也可以点击任意一个用户打开资料卡，查看他关注的球队、球员以及感兴趣的运动，并可以私信聊天。综合了论坛和微博的优势，让交流更加容易。

查看赛制很实用

而对于热爱体育运动的人来说，光是查看论坛里的资讯当然是不够的，洋葱圈还提供了全球热门的足球、篮球赛况介绍。在“数据”界面，有全球各大联赛的详细信息，以英超联赛为例，不但有目前的联赛排名，可查看每个球队的详细资料（包括战绩、球员、转会信息以及官方网站等，十分详细），还可以查看比赛实况、以往对阵信息等，对想要购买足球彩票的用户也能提供不少的建议。

前面也提到可以关注感兴趣的球员、球队，在这里也可以关注一周之后的任意一场比赛，如果有了新消息，就会通过通知栏推送给用户，让用户第一时间了解最新的资讯，比较贴心。

工程师总结 | 黄益甲 可互动的体育资讯工具

从总体来看，洋葱圈更像是一个具有针对性的微博圈子，其中涉及的内容比较单纯，都是以运动为中心的，没有杂七杂八的资讯，尽可能地保证用户所看到的内容都是感兴趣的。用户可以方便地和其他人进行交流，并时刻关注最新的比赛资讯。对于喜爱体育运动的人来说，有一个能时刻查看资讯的 APP，并可以和志同道合的朋友进行交流，这就够了。

www.dooland.com

责编:陈邓新　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:曾灿
日期:2014.5.5　**投稿邮箱**:pcw-chendx@vip.sina.com

人物卡

董师傅
星座:狮子座
爱好:美食
研究:硬件、软件和系统

豆豆
星座:天蝎座
爱好:网购
研究:数码、手机

工程师
星座:射手座
爱好:旅游
研究:笔记本、模型

求助解惑专邮 cpcwdigi@163.com

热问TOP榜

每周,我们都会收到许多读者的求助邮件,其中一些倍受关注!来看看大家最近都被哪些问题困扰!

股票投资门槛不高

电脑报理财之家QQ群开了一周,有超过400位读者加入,大家对股票投资都很感兴趣,问了一些比较基础的问题,例如投资股票需要多少本金,需要看什么书,需要每时每刻盯着盘面吗……下面董师傅来统一回答。

董师傅:投资股票的门槛不高,只要购买100股就可以(一笔交易最少100股),所以本金几百元就够了,例如地产股世纪星源的股价还不到3元,只需300元就可以投资——当然这是最低要求。一般来说,初入者一两千元就合适了,前期经验和胆识都还不够,不建议多买股票。

除了本金之外,看书是另外一个提升投资能力的重要渠道,《股票基础知识和技术分析》《股票大作手回忆录》《聪明的投资者》《怎样选择成长股》《滚雪球》《巴菲特的护城河》都值得一读。读书之后,再不断总结、实战就可以将前辈的经验转化为自己的操作经验。

至于是否需要每时每刻盯着盘面,跟投资方式有关。股票投资有四大派系(里面有许多分支),价值派、投机派、心理派和量化派,如果是价值派就不需要每时每刻盯着盘面,投机派是一定要的,而另外两派可要也可不要。总体来看,如果你炒超短线,就必须盯着看,反之则没必要。

TOP1

神舟战神K780E-i7 适合学生族

标签:PC整机

雷霆格:高中即将毕业,想买一款高端游戏本,最好是搭载GTX 880M级独显的产品,看了Alienware 18,价格太高,还有其他成品可推荐吗?

工程师:首先得说现在可是高考前的关键时期,对考后买什么笔记本不应该投入太多的热情,要是成绩没考好,估计父母也不会很愉快地为你的笔记本买单!搭载GTX 880M的笔记本除了Alienware 18/17之外,在更低的16000元级价位有微星GT60/GT70、镭波Firebat-F760X可选,而最便宜的是13000元的神舟战神K780E-i7,不带SSD,外形设计也略显普通,但很适合对预算比较敏感的学生一族,可以适当考虑一下。

TOP2

更换iPhone平台QQ提示音

标签:手机

凝固的风:前些日子看《电脑报》上介绍了更改iPhone手机微信提示音的方法,我想知道,QQ的提示音怎么更换。

豆豆:QQ提示音的更换方法其实和微信是一样的,使用苹果管理软件iTools,在越狱系统内搜索文件mag.caf,msg.caf是经典音,pushmsg.caf是叮咚音,将喜欢的音乐转换成铃声格式.m4r后,直接将扩展名修改成.caf,替换即可。

TOP3

中画幅为何比全画幅贵

标签:数码

微微风轻轻吹:我想知道中画幅究竟是多大?为什么价格比全画幅的高?

豆豆:因为中画幅的传感器尺寸比全画幅大。所谓画幅是指数码相机传感器的尺寸,传感器越大,画质就越好。中画幅对应胶片时代的120相机,传感器尺寸在60×40mm左右,而全画幅对应胶片时代的135相机,传感器尺寸只有36×24mm,所以全画幅比中画幅传感器要小(并非按照字面来理解的),因此便宜是有道理的。目前,入门级单反相机,多采用更小的APS-C画幅的传感器,尺寸为24×16mm,大约只有全画幅的44%。

董师傅便笺

董师傅随手记下互联网一周的重大变化,走过路过不要错过哟!

百度金融 理财贷款两手抓

点评:不久前,“百度理财”正式更名为“百度金融”,官方网址仍为http://8.baidu.com,不过内容有了延展,不再仅仅局限于理财产品,增加了一个“贷款”频道,号称用户在申请后最快5分钟即可获得银行贷款服务。董师傅对这次升级32个赞,“贷款”频道对小微企业、个体用户来说,大大提高了贷款成功率(可同时对60家银行发出申请),简化了贷款流程,在控制好贷款风险的前提下,对实体经济的发展是有积极意义的。

QQ5.5 群聊模式不习惯

点评:QQ 5.5版,有一个重大的变化,那就是集成式聊天窗口进一步升级,以前一个聊天窗口最多能整合5个人(切换用户的位置在顶部),而现在基本上没有限制(切换用户的位置都在左侧),变成了群聊模式。董师傅初步上手时特别不适合,用了一段时间后发现跟多人、在多个群同时聊天的确很方便。另外,在传输文件时提示太少,传输文件成功提示滞后,是最大的败笔!

iOS7.1.1 增加电池续航时间

点评:iOS 7.1导致iPhone电池续航时间明显下降,这个故障在iOS 7.1.1中得到修复(提升16%的电池使用时间),恢复到iOS 6时的水平。iOS 7.1用户赶快去更新系统吧!

支付宝封杀比特币充值码

点评:之前,第三方支付直接购买比特币已经被明令禁止,不过一些比特币交易平台通过在淘宝销售充值码的方式间接支付,这种灰色交易遭到支付宝的封杀了,且还可能会查封销售充值码的淘宝店。支付宝的查封行动,会进一步打压比特币的价格,还在参与比特币交易的朋友注意暴跌的风险。

余额宝转出五万元要等一两天

点评:继理财通后,余额宝也推出普通转出功能,超过5万元的大额赎回将不再享受T+0,而变成T+1。如果用户在9点~15点申请转出资金,第二天就能到账,15点之后转出要第三天到账。来自官方的数据显示,绝大多数余额宝用户都是小额理财,人均没有过万元,所以该功能对绝大多数余额宝用户并无影响。

安卓 4.4.3 联系人界面大变样

点评:安卓系统即将迎来4.4.3,最新的国外泄密资料显示,安卓4.4.3重新设计了联系人界面,由以前经典的列表式排列联系人,变成了卡片式排列联系人(卡片上还有联系人姓名、分组和菜单按钮,跟Metro很相似),如果给联系人自定义了头像,该头像会作为卡片的背景显示出来,否则是系统随机分配的各种颜色。董师傅感觉新界面好看是好看,不过有的复杂了,可能找人没有以前那么方便。

购机帮你评

购机咨询热线
热线电话:4008830034
服务时间:工作日　8:30~18:30
周末及节假日　9:00~17:00

购机帮你评是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购PC产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

Q:我是个高三党,高考后准备买台笔记本看视频玩《英雄联盟》,看到戴尔Inspiron 15 7000和新出的Inspiron 15 3000,为什么前者可以贵2000多元呢?如果要买,根据我的应用来看买哪款更划算?

A:Inspiron 15 7000与3000系列的差别其实是很明显的,首先两者的外壳采用了完全不同的材质,前者为全金属机身且更为轻薄,而后者则以工程塑料为主,体型稍厚重一点;其次在接口上,Inspiron 15 7000具备4个USB3.0接口,而Inspiron 15 3000只有1个。最重要的是,Inspiron 15 7000的显卡性能明显更强,它采用了基于2GB GDDR5显存的GT 750M独显,在1366×768分辨率下可以高特效流畅运行大多数3D游戏,性能大幅领先于采用GT 820M独显的Inspiron 15 3000。

Q:你好!我想买台笔记本电脑,主要玩《仙剑奇侠传》《生化危机》系列,网游玩《地下城与勇士》《剑灵》。另外,要求影音效果好一点,戴尔Inspiron 14R的显卡是GT 750M,性能可以入手吗?在哪里才能买到质量可靠的产品,淘宝授权店可以么?谢谢!

A:GT 750M的性能在非全高清分辨率下可以满足大多数游戏的流畅需求,当然也包括你所喜欢的这几款游戏在内,因此Inspiron 14R(5437)的性能是完全值得信赖的,而且该机搭载了Waves MaxxAudio扬声器技术,音效也相当给力,这款机型还搭载有Core i7处理器。至于购机渠道,如果是网购的话,可优先考虑官网或电话直销,因为戴尔本来就是直销起家,官网购买机型选择也最为丰富。另外,近期在上述渠道购买还可以参加《电脑报》举行的晒单抽奖返现金活动。

PC整机

4000 元级轻薄 + 接口全面 首推戴尔 Inspiron 14 5439

小饱:由于工作的关系,我需要一台14 英寸以下的方便携带的轻薄笔记本,至少 Core i3 处理器且带有线网络接口和USB3.0 接口,VGA 也尽量要有,请在一线品牌里推荐几款 4500 元左右的轻薄笔记本,谢谢!

工程师:综合来看,我们认为戴尔Inspiron 14 5439 是最适合你的选择,这款 14 英寸本的体重仅为 1.62kg,但却标配了 Core i5 4200U 处理器和 GT 740M 独显,同时还有 3 个 USB3.0 接口和有线网卡接口,VGA 输出可以通过HDMI 转接而来,4599 元的报价也应该在你可以接受的范围内。至于其他品牌产品,在轻薄与接口的结合上都不太如人意,因此就没有太大的推荐必要了。

战神 K760E 外形普通但做工靠谱

夏日大作战:暑假准备买台笔记本,有人推荐神舟战神 K760E,但网友们对神舟的做工存在质疑,不知神舟和联想同价位应该怎么选择?本人主要是玩大型单机游戏和看视频,价格必须在 8000 元以下哟!

工程师:神舟战神 K760E 的做工其实很靠谱,只是在个性化设计上有些欠缺,在这个价位追求强力性能就确实得舍弃外形,但相比长得更漂亮的联想同价位机型来说,战神 K760E 单凭 GTX 860M 独显就可以占尽性能优势了,因此在购买前就必须想好自己最需要什么。至于观看视频,很多时候限制都出现在网速而非硬件配置上,当然,前提是正确安装网卡驱动。综合来看,战神 K760E是很适合你的选择,只要你自己不讨厌它的外形就好了。

要指纹识别 选商用本

XXX3449654:我想买一台笔记本,希望它的续航时间长,接口多,内存尽量大。另外,舍友常来复制我的作业,所以希望能有指纹识别器。

工程师:综合来看,你的需求比较符合商用本的诉求,在主流价位上其实你可以优先考虑联想昭阳 K4450A,作为一款 14 英寸传统商用本,Core i3 4010处理器版售价也仅在 3700 元左右,体重却轻至 1.9kg,而且配备指纹识别器,安全特性较好,接口与续航能力都可以满足日常使用需求,虽然标配的内存为2GB,不过在这个内存很白菜的时代,自行添加很容易。

老本变慢 升级硬件成本最低

KarloTse:服役了三年多的东芝L630-17W 开始变慢,不知是换新本还是升级更适合我?如果是升级的话,处理器想换成 P9600 或 Core i5 560M,硬盘打算更换为 120GB SSD,不知是否可行?

工程师:一般来说,如果笔记本还没慢到完全让人无法接受的话,升级是一个性价比还不错的选择,条件允许的话当然是选择更换为 Core i5 处理器,不过我相信升级 SSD 更会明显地提升你的应用体验,原有的硬盘可以通过光驱位硬盘托架继续使用,只要重新安装一次操作系统即可。

神舟精盾 K500C-i7 4000 元内买得到

生命不息:我想买台笔记本,平时不爱玩游戏,能满足流畅看高清电影、使用Photoshop 不卡就可以了,售价最好在 4000元以内,求推荐!

工程师:你这种需求,我们一直都比较推荐选择搭载全高清屏 +Core i5/i7处理器的机型,比如神舟精盾K500C-i7,这款 3999 元的笔记本配备了 Core i7 4700MQ 处理器和 IPS 面板全高清屏,看电影和修图非常轻松,输入手感虽然算不上顶尖,但习惯一段时间后也能适应,尤其适合长时间将笔记本放在固定位置使用的家庭用户。

理财

苏宁保险理财产品可投资股票

考拉克拉:看到余额宝的收益天天在下降,烦死了,想换一个平台,看到苏宁零钱包的广告,可以预约 6.5%的理财产品,很心动,又怕是京东 8.8 那种坑货,可以帮忙分析一下其中是否有陷阱吗?

董师傅:这倒不是坑货,只不过是一款保险理财产品,你买的是万能险,这意味着该产品可以投资股票,相对货币基金来说有一定的风险,看你承受得了不,至少预期 6.5%的收益存在一定的变数。不过,保险机构操盘股票是比较厉害的,风险比股票基金要小,你可以根据自己的需求决定参与不。

求稳就买货币基金

一曲散人:我是大学生,手上有 6200元闲钱,电脑报理财之家 QQ 群中网友有的建议直接花掉(坏人:-D),有的建议买股票,有的建议买理财通中的理财产品,董师傅你有何建议?

董师傅:对大多数大学生来说,买理财通中华夏的货币基金是不错的选择,收益比余额宝要高,基本上没有风险,而对想在未来分享中国经济成长果实的人来说,买股票也是值得考虑的,董师傅就是从大学开始积累投资经验的。

数码

尼康 18~105mm 比适马 18~200mm 好

艾神:买了尼康 D5200 套机,还配了个 50mm 定焦镜头。玩了一段时间,发现镜头焦距太短,于是准备升级,相中了尼康原厂的 18~105mm,还有适马的 18~200mm,究竟哪个更有优势?

豆豆:单从焦距来看,适马18~200mm 有优势,但成像质量实在一般,锐度不够,画面偏黄是通病,而且机械性能口碑不好。尼康原厂 18~105mm算得上是经典套头之一,无论广角还是长焦,画面都比较锐利,畸变控制不错,边缘画质在光圈收缩到 F7 后提升明显,即便日后更换镜头,也很容易出手。

根据客厅宽度选平板电视

木木家:买了小米盒子之后,就想把客厅的 37 寸电视搬到卧室,换个大的。现在纠结是买 42 英寸、46 英寸,还是 52 英寸,完全没有概念。对了,我家客厅是 22 个平方米。

豆豆:平板电视买多大尺寸和面积大小没关系,而是跟电视与人眼之间的距离(也就是客厅宽度)有关。一般 42 英寸电视的最佳观看距离是 2.7 米,46 英寸是 3.0 米,而 52 英寸是 3.2 米,你可以拿把卷尺量一下,自己对号入座。

昂达 V975V 适用讯飞输入法 PAD 版

杨康:我的平板是昂达 V975V,有个奇怪的现象,就是玩游戏、看电影、上网系统都很流畅,为什么手写输入的时候,卡得厉害?

豆豆:由于大部分输入法并未针对视网膜高分辨率屏(昂达 V975V 配置的屏)进行优化,因此在手写时会有卡的现象。建议你下载讯飞输入法 PAD 版(地址 :http://ime.voicecloud.cn/aPad),这是目前在视网膜屏上运行最为流畅的。

手机

恶意软件 消耗手机流量

mike:自从用了欧版的索尼 L39h 后,流量每个月都不够用,各种安全软件都扫描了,没发现问题,也双 WIPE 过,问题依旧,这是为什么?

豆豆:既然你已经双 WIPE,就说明和你安装的软件没有关系,问题很可能出在系统上。改版手机的系统有相当一部分不是原装的,而是各种深度修改版或定制版,里面往往包含了一些恶意软件,藏得很深。建议你重新刷机,就能彻底解决。

修改参数 提高三星 S4 距离传感器灵敏度

Esterla:我的三星 S4 听筒处好像进了灰,现在距离传感器有点失灵,无法在通话结束后亮屏。去找售后服务,要收费 300元,好黑!

豆豆:这个……如果想凑合使用,也可以修改距离传感器的参数,让它更加灵敏。用 RootExplorer 文件管理器打开/sys/devices/virtual/sensors/proximity_sensor/prox_cal,看到类似“1,14,54”的数字,例如是 1,那就是55+1=56,再将 56 转为 16 进制,是 38。用 RootExplorer 文件管理器在 efs 目录下创建一个 prox_cal 文件,在里面写入$'\x38',并将权限修改为 rw-r——r-即可。其他数字,以此类推。

小米 3 屏幕大 U2 拍照效果和外观好

成都老张:准备入手一款 2000 元左右的手机,看中刚刚发布的 IUNI U2 和小米 3,配置比较接近,怎么挑选?

豆豆:从配置来看,小米 3 的优势仅仅体现在屏幕和电池容量更大,就跑分来说,不如 IUNI U2,而在拍照效果和外观做工上,IUNI U2 的表现也更加出色。根据自己的需求来选择吧。

责编:陈邓新　**美编**:毛代洪　**组版**:向海蓉　**责校**:曾灿
日期:2014.5.5　**投稿邮箱**:pcw-chendx@vip.sina.com

吐槽党

作为集文艺愤青、IT 宅愤等经典元素于一身的 IT 媒体编辑,每天都会接触到大量负面信息,致使各种负能量在身体中淤积,长此以往,如何泄愤,谈何兴邦? 让众小编面对 IT 圈、互联网内的大小不平事发出怒吼,以疏心中抑郁之情。　　本期吐槽嘉宾:豆豆

熟人匿名社交 作假必死

豆豆:这一个月来,一款名为“秘密”的 APP 在小编身边时不时被人提起,号称开启了一场熟人匿名社交的盛宴,据说很多朋友之间、同事之间平时不敢明说的秘密都在里面有爆料。不过小编体验后,大失所望,断言“秘密”只能昙花一现,未来必死!

吐槽? 不,这是在造谣

说到匿名社交软件, 小编并不陌生。互联网社交最早就是匿名的,例如各种匿名网络聊天室曾经火到爆, 即使到了今天,一些匿名论坛、匿名网站也还存在,且移动领域此前也有多款匿名社交软件,例如“树洞”等。

不过,这些 APP 的风头都没有“秘密”这么盛,奥秘就是“秘密”是把真心大冒险游戏玩到了现实中,注册方式只有一种,必须是手机号码, 且好友都来自通讯录——知道“秘密”中的朋友都是现实中的朋友,但通通认不出,这就是它刺激之处!

小编好奇之下体验了“秘密”,想到一个词:造谣! 既有朋友的造谣,也有软件推送的造谣。由于没有人知道你是谁,一些恶意中伤的话都可以不负责任乱说,令人恶心。这也罢了,毕竟是少数,但软件推送的造谣才令人失去持续玩的兴趣。

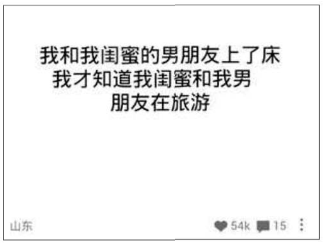
例如, 小编的确有一位山西的朋友(仅有一位),说的秘密居然是背着丈夫出轨这样的狗血剧,看到时无比震惊! 打电话核实才知道根本没有这回事,她注册过“秘密”后就从来没有发过言,这不仅仅是个例,看多了朋友、同事的狗血“吐槽”,仿佛到了天涯情感频道!

来自电脑报交流群的调查也支持小编的感受。统计 14 名读者的感受得知:37%的秘密明显是段子,34%的秘密有真实感, 且认为 82%的情感秘密是网上熟悉的狗血桥段,不符合现实社会的真实情况。

仅靠负能量无法黏住用户

长久以来, 人们因为外界的束缚,将很多秘密烂在心里。但是心里秘密太多必然过于抑郁,能找个地方一吐为快就不失为一件幸事,但以宣扬负能量、挖掘人性深处隐藏的罪与恶为噱头, 就值得商榷,道德与否先不说,有的吐槽明显带有人身攻击,也有涉嫌触犯法律的嫌疑。

更重要的是,“秘密” 虽然看得一时爽,但多看一会儿就会索然无趣,可以总结为:上司无人性、同事太小气、闺蜜爱背叛、出轨是常态! 翻来覆去就是这些东西,腻不腻! 新鲜感一过,该 APP 的人气就会暴降。这也是此前匿名社交软件碰到的难题,小编认为“秘密”也难逃必死昙花一现的命运!



我和我闺蜜的男朋友上了床
我才知道我闺蜜和我男
朋友在旅游

山东　54k　15

热门秘密大多是一些狗血段子

资源推荐

搜罗一周好资源,欢欢喜喜折腾自己的电脑、手机和平板电脑吧!

戴尔Latitude E6440 BIOS A05版

推荐理由:优化设计

董师傅: 该版本增强了外接显示器的视频效果,优化了 SATA 设置,当然也修复了几个故障, 例如修复了电源适配器无法在 BIOS 中显示功率和类型的问题, 修复了显示不正确的电池充电状态的问题。

AMD Radeon 显卡驱动14.4 RC

推荐理由:修复故障

董师傅:新驱动提高了《孤岛危机 3》等游戏的运行效果, 并修复了两个比较重要的故障: 修复了宽域系统下开启垂直同步时部分软件闪烁的故障, 修复了玩《泰坦陨落》交火时画面闪烁的故障。

小米3 MIUI系统 4.4.18开发版

推荐理由:优化设计

董师傅:新版优化了一些系统设计, 例如使用短信发送联系人名片时, 会标记出该联系人最近使用的号码, 也修复了一些故障,例如修复了管理 SIM 卡联系人时, 按桌面键后再次进入联系人界面出现闪退的故障。

华硕RT-N16 路由器固件3.0版

推荐理由:修复故障

董师傅:该固件修复了多个可以被黑客利用的高危漏洞, 必须尽快修复。例如修复了远程指令执行漏洞,修复了跨网站脚本攻击漏洞,修复了参数缓冲区溢位漏洞,修复了 CSRF(跨站假要求)漏洞……

理财之家

这个世界上,唯一可以无中生有的是梦想,因此我们只有脚踏实地地积累我们的财富,方能在未来感受“面朝大海、春暖花开”的幸福。投资理财是积累财富最直接、最有效的方式,来我们的“理财之家”坐坐,倾听财富的声音!

董师傅

独立投资人,拥有 11 年理财经验。欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

特斯拉概念 会下“金蛋”的鸡

特斯拉进入中国,新浪CEO曹国伟成为第一批用户从埃隆·马斯克手中接过属于自己的Model S车钥匙,而据称雷军一口气订了两辆特斯拉,一辆准备自己开,一辆准备拆开研究。倍受IT大佬关注的特斯拉,蕴藏着巨大的投资价值!

比亚迪不是最好的选择

2013 年,手游概念和文化概念的股票涨得最好, 根据每年领头羊都不一样的历史经验,2014 最可能领涨的是涉及特斯拉概念的股票。原因有两个:一是特斯拉正式进入中国,吸引了中国行业领袖们的目光,自然增加了投资者的兴趣和热情; 二是 2 月份财政部、科技部、工业和信息化部、国家发展改革委发出《关于进一步做好新能源汽车推广应用工作的通知》,提高了新能源汽车补贴标准, 并明确将补贴政策执行到 2015 年 12 月 31 日。

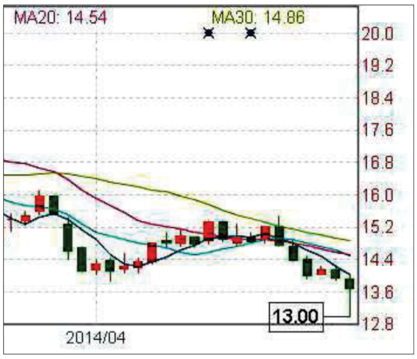
这也是比亚迪股票涨得风生水起的原因——到截稿为止, 当前的市盈率高达 240 倍, 也就是需要等 240 年才可以收回投资回报。虽然巴菲特投资了比亚迪,但董师傅依然不建议大家投资比亚迪, 投机气氛太浓,几乎没有投资价值了,不过激进投资者例外。

深挖充电桩锂电池龙头

那投资哪些特斯拉概念比较好呢? 董师傅研究后认为,买充电桩和锂电池的这两个重要分支的龙头股票是最佳选择。特斯拉需要大量的充电桩,北京提出 2014 年内将建设 1000 个公用快充桩后, 天津、上海也计划截至 2015 年分别建设 6700 个和 6000 个以上的充电桩或充电接口,而今明两年全国充电桩建设的投资额将超 600 亿元,因此可以建设充电桩的公司值得投资了。

国电南瑞是充电桩的龙头企业,业绩一直稳定,也是价值投资者的青睐目标之一, 另外许继电器也有望从充电桩中分一杯羹, 公司控股股东许继集团有电动汽车充电桩业务。锂电池是另外一个投资方向, 德赛电池是国内最大的移动电源综合解决方案供应商, 在车载锂电池研究、生产经验方面有先天优势。

这三只股票都值得考虑, 剩下的就是何时买入的问题了。董师傅的建议是,等大盘缩量到每天交易额只有五六百亿时杀入,会有不错的收益!



国电南瑞已经得到充分调整

互动专区

别让董师傅、工程师和豆豆三人唱戏,“众人拾柴火焰高”,大家一起来参与互动问答吧! 每期我们随机抽取一名答对的幸运者,赠送一个小礼物(如果选中你,小编会主动联系你)。

上期答案:百度云

上期幸运者:摸鱼抓蛙(新浪微博)

本期问题:隐藏文件的方法不超过 8 种是不是真的

本期奖品:笔记本音箱

互动方式如下:

新浪微博:

http://weibo.com/cdx1983

腾讯微博 :http://t.qq.com/chuixue832002

电脑报交流 QQ 群:

63357672,暗号:陈邓新

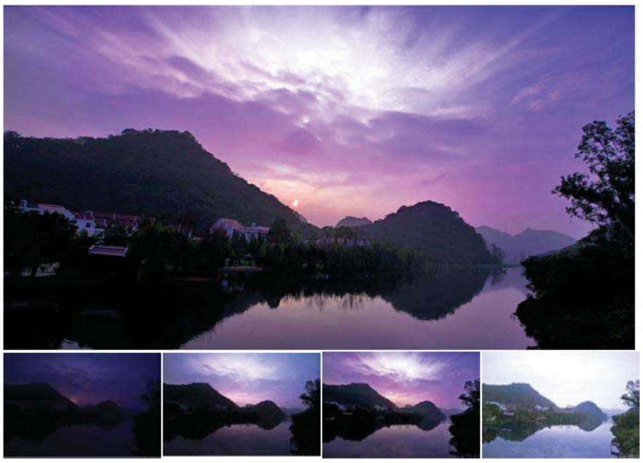
跟学摄影

新浪微博:@ 电脑报老狼
微信:pcw-laolang
新浪邮箱:pcw-xb@vip.sina.com

拍照就这么简单(7)

为何我拍的照片不是太亮就是太黑？为什么看到的画面与拍的效果差别很大？在本期，我们就将学习拍照最重要的技术——测光。学习拍照是为了实现完美的曝光，而要让曝光准确，测光是最重要的一步。如何做到准确测光？这不仅是摄影师必须掌握的技巧，也是厂商们长期不断攻克的技术难关。对于测光技术的掌握，是一个长期话题，下面我们就从最基本的学起吧。

精确测光，拍照必学技巧

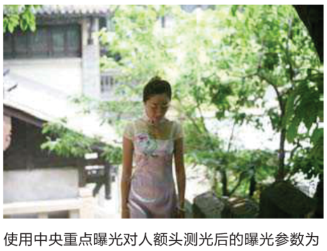


在同一场景、同一时间，我们选择的测光方式不同，拍摄的画面效果是不同的

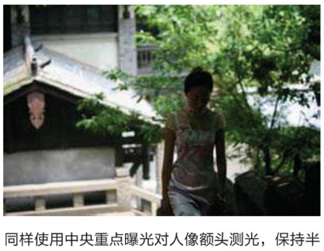
对焦≠测光

在拍照时，大家一般是半按快门完成对焦，这个时候测光也基本完成了。然后按下快门，拍摄完成。于是大多数人把对焦就理解成了测光，实际上这是两个系统。对焦是在半按快门后，确定画面的焦点，这时测光也激活了，但测光并不是就完成了，而是一直在工作，直到当快门打开的瞬间，测光才锁定最终的曝光值。

还记得前面老狼给大家介绍了一个使用中心对焦的构图方法吗？把对焦点设置为中心点，先对拍摄主体半按快门，完成对焦，然后移动相机重新构图，构图完成后再全按下快门。实际上这对于测光而言是不准确的，在我们半按快门后移动相机时，这时相机会根据移动的位置重新测光，拍照的参数变了，这时你拍摄的照片有可能过曝或者曝光不足。如下面的两幅画面。

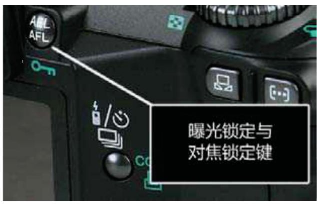


使用中央重点曝光对人额头测光后的曝光参数为光圈 F5.6 快门 1/250 秒 ISO100，然后直接按下快门。人像曝光正常，背景过曝，由于构图太居中，便有了右面的一幅照片



同样使用中央重点曝光对人像额头测光，保持半按快门不变。移动相机让构图保持完整，这时曝光参数变为光圈 F5.6 快门 1/200 秒 ISO100，然后按下快门，背景曝光正常，人像曝光不足

从上面两幅图，我们可以看到，在对完焦后，移动相机，曝光参数中的快门时间根据环境的变化而发生了变化。如果要改变上面的情况，不让曝光参数在对焦后发生改变，一个简单的方法是，在对拍摄主体对焦和测完光后，按下曝光锁定按钮（不同的相机参考相关说明书）。



相机背面的曝光锁定和对焦锁定按钮，不同的相机按钮位置不一样，参见相关的说明书

TIPS:什么是曝光锁定与对焦锁定？

AEL是曝光锁定。当我们按下AEL按钮时，相机曝光值只会定格在当前测光的参数上，这时我们变换拍摄角度或者拍摄环境，曝光参数也不会改变，前面的实例就是利用曝光锁定。

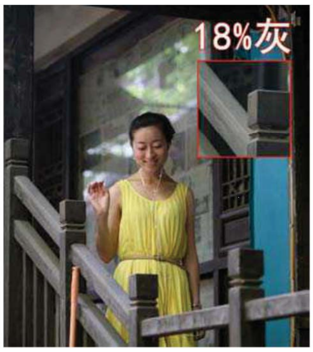
AFL是对焦锁定。对焦锁定本不是本节的内容，这里简单提一下，它是指在对焦之后按下AFL按钮，相机就不会再进行自动对焦了。直到摄影者按下快门之后才会恢复自动对焦功能。这个功能有的人觉得多余，因为它和半按快门对焦一样。但对于一些特殊情况，比如赛车，我们抓拍很难，当我们确定一个对焦位置，按下对焦锁定后，就不用一直半按快门了，等待赛车出现在清晰的位置时按下快门即可。

相机是如何测光的？

我们可以通过眼睛直接判断每个物体的色彩、形状，大小等，对相机而言，虽然可以模拟人眼依靠光的反射来判断物体，但它毕竟是台机器，没有大脑的辨别能力。对于物体光线反射的强弱常有失准的时候，为了让测光有一个可参考的标准，人们根据光线的反射率，总结了一个可靠的参考值，这就是 18%的灰。现在所有的相机都是以此作为默认参考值。因此让曝光准确，我们的测光对象一定要接近18%灰的对象。

TIPS:为什么是18%灰？

18%灰是相机中的一个重要的概念，这是怎么得来的数字？它根据最黑的物质如锅底灰的反射率是3%，最亮的物质如雪的反射率是96%，以亮度二倍的关系，从最黑的3%、6%、12%、24%、48%、96%。18%正好处于12%和24%的中间，也就是从最黑的3%到最亮96%，18%正好处于中间位置。而相机的测光就是以这个中间值作为参考。



背景中有大量 18%灰的参考对象，曝光非常准确

室内受灯光的影响，没有 18%灰的参考背景，偏色严重

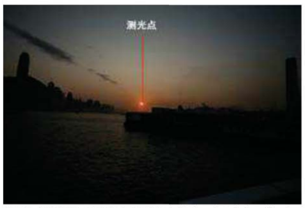
如何让测光更准确？

有了上面 18%灰的概念，那么我们在测光时中心测光点的选择要尽量接近18%灰的物体，相机基本可以测准（以日照光线为准）。这就是常常看到一些专业的摄影师带上一张灰卡在身边的原因。

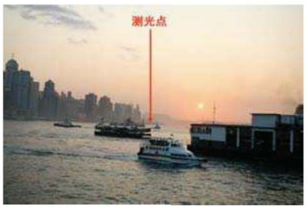
实际上我们生活中接近 18%的灰的物体是非常多的，比如最方便的就是我们的皮肤，当你在一个复杂的光线环境不知以什么为参考时，可以对自己的手背测光，然后锁定曝光，重新对拍摄对象进行对焦，完成拍摄，曝光一般是很准确的。另外还有很多物体接近 18%，干枯的树叶、灰色的墙体，天空最蓝的部分……

在光线复杂的环境不知道怎么测光时，对自己手背测光是最方便的

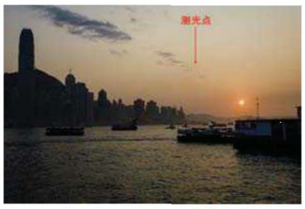
要让测光准确，除了选择接近 18%灰的物体为参考的同时，选择适合的测光模式是非常关键。目前单反常见的几种测光模式有平均测光、中央重点测光、点测光、局部测光、多区测光等。每种测光模式都有自己的优缺点，这里简单说说三种比较有代表的测光模式它们的特点，其余的查看相机的说明书。



使用点测光，对准夕阳较亮的部分测光，整个画面都暗了下来，只有夕阳的曝光最完美

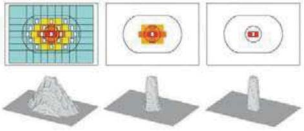


使用点测光，对准远处的山脉测光，由于山脉比较暗，整个画面曝光过度



使用点测光，对准天空介于亮部和暗部之间的灰色区域测光，整个画面曝光适度，既保证了天空的亮度，同时不让暗部呈一片死黑

TIPS:测光模式的选择



平均测光:最简单、最通用的测光模式，适合新手在大多数光线环境。因为它兼顾的是整个画面，整体画面会比较准确，但对拍摄主体却是最不准确的。

中央重点测光:测光偏重取景器中央，同时又照顾整个场景，是使用频率较高的测光模式。适合大多数人，比较放心的测光模式。

点测光:该模式重点照顾测光的主体部分，覆盖中央取景器只有 4%左右的面积，非常适合逆光下的人像、日出、夕阳等场景，但驾驭难度较大，适合经验丰富的摄影玩家。

编后：掌握测光，你才能控制画面

相对以前的内容，本期的测光大家在理解和掌握上比较困难。一时掌握不了也没关系。因为这不仅是新手的问题，对摄影玩家也是一样。需要一个长期的过程，开始我们先了解，在不同的光线环境里通过实战不断总结，慢慢地就会积累一些经验。如果要实现完美的曝光，多使用手动拍摄模式，根据环境判断测光线是最好的习惯。在后面的学习中我们将继续深化这方面的内容。

电粉购机优惠

戴尔电脑购机免单活动　抽奖结果公布 第1期

电脑报＆戴尔“月月喜 季季乐”活动第 1 期正式落幕，感谢众多读者选择戴尔直销电话方式购机，也感谢大家对本次活动的支持。我们从参与的众多晒机读者中选择了 15 名获奖读者，他们将获得免单、返现 2000 元、返现 1500 元或返现 500 元不等的奖励（税前金额）。如果大家近期有购买戴尔电脑的需求，也可以继续关注并参与我们第 2 期的晒单活动。请中奖读者与我们联系：pcw-huodong@vip.sina.com。

获奖名单如下(姓名＋订单号)：

全额免单大奖：陈文泽(805723904)

返现 2000 元：唐建山(805656408)
熊晨(805894340)

返现 1500 元：丁华(805701336)
盛丽(805810547)

返现 500 元：
徐彤(1403139045)　蒋婷婷(1403056041)
胡卫华(1404095785)　郭宏宇(805733956)
李云龙(1402276316)　李波(805707085)
高小权(805715350)　张璐(805641536)
苏宇翔(1403089313)　尹燕杰(1401261127)

幸运奖 名单参见电脑报官网 www.icpcw.com

●第 2 期活动参与方式介绍

电脑报＆戴尔“月月喜 季季乐”活动第 2 期正式开始啦！凡是通过电脑报专属 DELL 直销电话 800 858 2444(固话)或 400 885 8555(手机)购买 DELL 家用电脑的读者，只要你参与晒单活动，便能参加每月的“月月喜”返现红包抽取活动和“季季乐”的每季免单大奖！

第 2 期活动时间：
5 月 1 日 ~7 月 31 日

参与方式：通过电脑报专属 DELL 直销电话订购 DELL 家用机，并通过指定方式晒单即可。

晒单方式

方式一：将晒单内容发送至新浪微博，并 @ 电脑报和 @ 戴尔促销；

方式二：将晒单内容发送至电脑报微信公众账号：CQCPCW；

方式三：在电脑报论坛(http://bbs.icpcw.com)的官方活动专区活动主题帖内跟帖。

注：每种参与方式均需注明联系电话、邮箱、购机订单号、票据和机器照片，以便查证和抽奖。

扫描二维码
关注电脑报

奖项设置：

1. 月月喜返现红包 每月 7 名，分别为狂返奖一名（返现 2000 元）、红心奖一名（返现 1500 元）、激情奖五名（各返现 500 元）。注：上述金额均为税前数字。

2. 季季乐免单大奖 每个季度将在所有晒单的读者中抽出一个全额免单大奖！

3. 幸运参与奖 每月 10 名，每名读者获得由电脑报提供的价值 80 元的便携音箱一个。

●集月历！赢大奖！

无论购买与否，只要你集齐 2014 年的月历（月历刊登在每月的最后一期的末版），并寄送给我们，便能参与年终的抽奖活动，除了丰富的礼品，还有大奖等你拿哦！

爱的陪伴
是给妈妈最贴心的礼物

妈妈的爱，陪伴我成长。母亲节，就选一款高清电脑表达我的爱，陪她看场好剧，教她上网查菜谱，不在身边时也能随时视频聊天。简单易用，清晰视野，送妈妈，超贴心。

戴尔 灵越 14 5000 系列笔记本
¥4,599
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4200U 处理器
- Linux
- 4GB内存 / 500GB硬盘
- 14.0" 高清LED背光显示屏
- 2GB显卡
- 推荐升级至Windows 8 Pro

光影盛宴
◂ 18.3毫米纤薄机身，随身随行
◂ 拉丝铝合金材质机身，坚固耐磨，内敛沉稳
◂ 强劲独显，带低音炮音箱；2.1音效

Dell 推荐使用 Windows。

老妈也新潮
全新光感弧设计，轻薄有型，疾速高清，看剧、网购、聊天更尽兴。
戴尔 灵越 15 5000 系列笔记本
¥4,699
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4210U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘 / M265显卡
- 15.6" 高清LED背光显示屏
- 推荐升级至Windows 8 Pro

尽显潮妈范儿
丰富多彩的外壳，性能强劲的内芯，时刻出色，随身随行大放光彩。
戴尔 灵越 14 3000 系列笔记本
¥3,999
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4210U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘 / 2GB显卡
- 14.0" LED背光显示屏
- 推荐升级至Windows 8 Pro

打造气质辣妈
时尚锻造铝合金设计，完美切割斜面边缘，时尚纤薄，赏心悦目，手感舒适。
戴尔 灵越 15 7000 系列笔记本
¥5,999
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4210U 处理器
- Windows 8 中文版
- 6GB内存 / 500GB硬盘 / 2GB显卡
- 15.6" LED背光显示屏
- 推荐升级至Windows 8 Pro

无惧老花眼
23英寸全高清屏，可选触控，老人小孩轻松上手，寓教于乐全家适用。
戴尔 灵越 23(5348) 一体机
¥5,099
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i3-4130U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 1TB硬盘 / UMA显卡
- 23" LED背光显示器
- 推荐升级至Windows 8 Pro

Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。 McAfee An Intel Company
迈克菲，英特尔公司全资子公司，全球最大的专注于安全技术的厂商，为您提供全套功能安全防护软件。杀毒、防黑客、防盗号、拦截垃圾邮件及色情防护。让您网上冲浪不怕木马攻击。现在加RMB200元，即可升级拥有3年迈克菲软件。

更多选择请致电 ☎ 800 858 2444 固话免费咨询电话　400 885 8555 手机拨打免长途费　dell.com.cn/go 或登陆戴尔官网

发现更多惊喜
请扫描二维码

intel inside CORE i5
英特尔® 酷睿™ i5

本版广告有效期：2014年5月2日至2014年5月8日 此优惠金额已经包含在所示价格中。
戴尔的常规条款和条件在此适用，并可网上获得或致函索取。戴尔会尽力排查报价错误或其他错误，但由于我们的疏漏，某些错误仍可能发生。戴尔有权利不接受任何包含错误信息的订单。以上图片仅供参考。戴尔、戴尔标志、Inspiron和XPS是Dell Inc.的注册商标或商标。超极本 赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强 Phi 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。微软、微软标识和Windows是微软公司在美国和其他国家的商标/注册商标。文中提及的其他商标或商品名称均指拥有该商标或名称的机构或其产品。戴尔不拥有其他机构的商标和商品名称的相关权益。版权 © 2014 Dell Inc.版权所有。请浏览以下网站获得更多信息 www.dell.com.cn/product_information